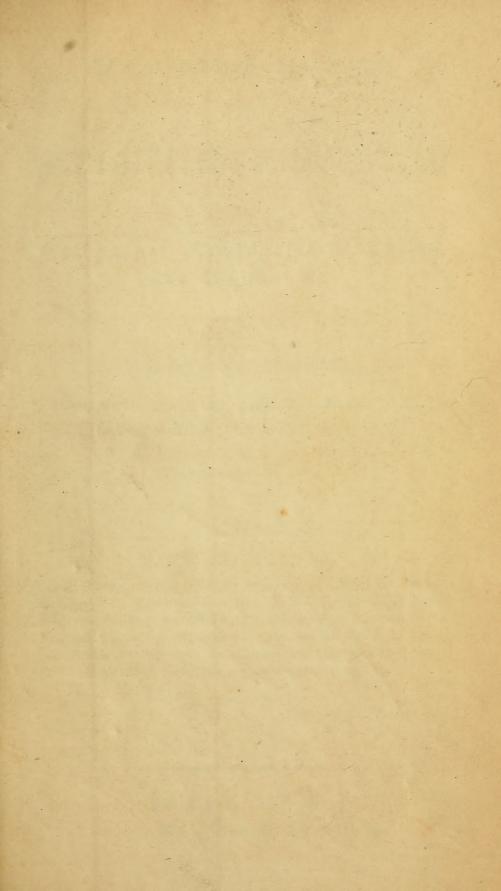
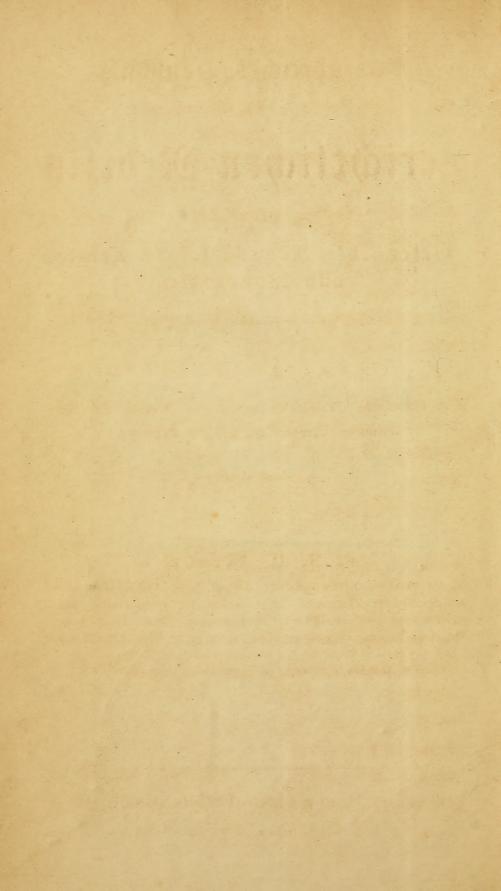


BOSTON MEDICAL LIBRARY 8 THE FENWAY





Ausführliches Handbuch

der

gerichtlichen Medizin

fur

Gesetgeber, Rechtsgelehrte, Aerzte und Wundarzte.

Fünfter Theil.

Des materiellen Theiles der gerichtlichen Medizin erste Ab= theilung. Reunter bis zwölfter Abschnitt.

Von

0

2. 3. C. Mende,

Dr. der Medizin, Ritter des Wasa-Ordens, o. d. Lehrer der Medizin und Direktor der Königlichen Entbindungs-Unstalt zu Göttingen, Mitgliede der Königlichen Societät der Wissenschaften baselbst, der Kaiserlich Königlichen Ukademie der Natursorscher, sowie der Gesellschaft für Naturund heilkunde in Bonn und der natursorschenden in Marburg, der Kaiserlichen Universität zu Wilna Chren-Mitgliede.

Leipzig, 1829.
in der Dyf'schen Buchhandlung.

34.4338

nigitable in will introp



HERM SCHWARTZ

1. 22.3.3. (1.1.2.4.1.4.3.)

iteligent would call the as malestall analts plat.

eganlikeasgaus archichtass rechier

Vorrede.

Dem Publikum, und besonders den trefflichen Mannern, die die vorhergehenden Bande dieses Handbuchs mit so vieler Theilnahme aufgenommen haben,
übergebe ich auch diesen fünften, mit dem vollen Vertrauen, daß sie, wenn sie mir auch nicht in allen
Punkten beistimmen können, doch meinen Bestrebungen, und den Gesinnungen, aus denen sie entsprangen, Gerechtigkeit werden wiedersahren lassen.

Bei seiner Herausgabe ist es mir, grade wie bei der Bekanntmachung der vier ersten Bånde, nicht blos um die Aufstellung und Verbreitung neuer wissenschaftlicher Ansichten zu thun, sondern ich wünsche zugleich auch ihre Einführung in das wirkliche Leben. Manche früher von mir gethanen Vorschläge fanden, wie ich mit Vergnügen gesehen, Eingang, wenn gleich der Quelle, aus denen sie geslossen waren, dabei nicht Erwähnung geschahe. Von den hier ertheilten Rathschlägen hosse und wünsche ich, daß vorzüglich die, die sich auf das Verfahren bei der gerichtlich = medie

zinischen Untersuchung bereits fauler Leichen beziehen, je eher desto lieber zur Anwendung kommen. Das Uebrige mag sich, wenn es sur wahr und zweckmå= sig erkannt wird, allmählig auf dem wissenschaftlichen Wege Plat machen.

Fur die fritischen Anzeigen bes vierten Bandes, in mehreren gelehrten Blattern, fann ich wiederum nur den mir unbekannten wurdigen Berfaffern meinen besten Dank fagen. Dem herrn Prof. Dr. Klose in Breslau, ber unter ber wohlwollenden Recenfion ber beiden ersten Bande, in der allgemeinen Littera= tur = Beitung, sich zu nennen die Gute gehabt hat, glaube ich jedoch eine freundliche Erwiederung auf die von ihm gemachten Bemerkungen schuldig zu fenn. Er nimmt zuerst die Anordnung der Materien im er= ften Theile, ber eine geschichtliche Ginleitung enthalt, in Ansprache. Was darin wohl hatte anders, und beffer fenn konnen, findet feine Entschuldigung gewiß darin, daß ich eine vollståndige Geschichte der gericht= lichen Medizin weder schreiben wollte, noch konnte, weil es dazu an den nothigen Vorarbeiten fehlte; fondern nur tie Materialien dazu fammeln und zu= sammenstellen, damit ein kunftiger Geschichtschreiber sie dereinst nach den Grundsagen und Regeln der historischen Kunft ordnen und verarbeiten moge. Daß die Entwickelung ber Urfachen und der Bedingungen bes Dafenns irgend eines Bestehenden, weil sein Ur= fprung, feine Musbildung, und fein gegenwartiger Bustand, ohne Kenntniß von ihnen nicht begriffen wersten können, in seine Geschichte aufgenommen wird, ja daß man sie damit beginnen låßt, liegt, wie es mir scheint, in der Natur der Sache, und ist daher auch in alten und neuen Geschichtswerken sehr oft geschehen. Es kann mir daher, glaube ich, nicht zum Vorwurse gereichen, daß ich es mit der Geschichte der gerichtlichen Medizin eben so gemacht habe. Die Entstehung einer Sache schildern, und die Zeit dafür genauer angeben, als man sie bisher kannte, heißt doch wahrlich nicht die Geschichte von Etwas schreiben, was nicht vorhanden ist.

Die zweite Ruge bes Herrn Prof. Klose, daß das Geschichtliche der Lehre von den Seelen = Krank= heiten in gerichtlich = medizinischer Sinsicht überhaupt, und in besonderer Beziehung auf die Zurechnungsfahig= feit damit Behafteter fur begangene gefetwidrige Sand= lungen, so gut als ganz übergangen worden sen, ist vollkommen gegrundet. Diese Lucke entstand aber, weil besondere Grunde den Abdruck der fleinen Abhandlung, die sie ausfullen follte, verboten, und die Rurze der Zeit, bei schon weit vorgeschrittenem Druck, ihre Umarbeitung nicht gestattete. Sollte eine zweite Auflage dieses ersten Theils einmal nothig fenn, so werde ich das hierin Verfaumte, nach besten Rraften, nach= holen. Die mir dadurch gestellte Aufgabe ist jedoch keinesweges leicht, da die Untersuchung über diesen Gegenstand in der That viel tiefer dringen muß, als es beim ersten Blicke scheint; und man dabei auf Dinge stößt, worüber Viele auch jest noch nicht gerne etwas Verständiges hören und lesen.

Die gemeinschaftliche Benutung des Unterrichts in der gerichtlichen Medizin zugleich mit jungen Merz= ten, kann ich, was auch der geschätzte Rollege in Breslau barüber fagen mag, bem Rechtsgelehrten nicht erlaffen. Zu tief greift diese Disziplin, wie ich sie aufgefaßt habe, in den innersten Rern der Rechts= wiffenschaft und ber Rechtspflege ein, als daß er ein Fremdling darin bleiben konnte. Wo follte ihm aber sein Bedürfniß hierin wohl klarer werden, und wo follte er die Mittel, ihm abzuhelfen, beffer kennen lernen, ja wo anders follte er sich das zu den Merz= ten, berer er so oft bedarf, unumgånglich nothige Butrauen zu erwerben im Stande seyn, als in einem Kollegium, in dem beiden, den Aerzten und den Rechtsgelehrten, über Kenntnisse, die der eine hat, und der andere braucht, und über die Art ihrer Unwen= bung, in stetiger Beziehung auf die Wechselwirkung, in der fie dabei mit einander ftehen muffen, paffender Unterricht ertheilt wird.

In der Lehre von der Uebertragung einer rei= fen Leibesfrucht im Mutterleibe, und ihrer mog= lichen Dauer, mussen wir durchaus eine feste Regel haben, die zur Grundlage gesetzlicher Bestimmun= gen darüber dienen kann. Diese läßt sich, wie es mir scheint, nur von dem Verhältnisse der steigen=

ben Ausbildung, und bes fortschreitenden Wachsthums einer reifen Leibesfrucht im Mutterleibe, zu der da= von abhängigen Möglichkeit, auch lebend und un= verlett geboren zu werden, hernehmen. Um dies Berhaltniß kennen zu lernen, stellte ich bie Ausmesfung möglichst vieler Früchte an, die mich über ihre Zunahme, in ber angegebenen Beziehung, auch nicht ganz ohne Aufklarung gelaffen hat. Ich kann sie daher, wenn gleich Herr Prof. Klose eine verschie= dene Meinung darüber hat, doch nicht für überflüssig und unnug halten. Daß es Abweichungen und Ausnahmen von dieser Regel giebt, versteht sich von felber, darauf ist ja aber besonders auch die Wirksam= keit der gerichtlichen Medizin in Rechtssachen dieser Art gerichtet, daß sie erkenne, ob sie wirklich Statt finden, ober nur vorgespiegelt werden, und wovon sie im ersten Kalle wohl abhangen. Diese wenigen Ge= genbemerkungen, bitte ich Herrn Prof. Klose als Beweise meiner Aufmerksamkeit auf seine Unsichten in der gerichtlichen Medizin, und als Merkmale mei= ner personlichen Hochachtung gegen Ihn anzusehen. Es wurde mir fehr lieb fenn, wenn es 3hm gefallen mochte, auch die übrigen Bande anzuzeigen, und mit feinen schätbaren Bemerkungen zu begleiten.

Da mit diesem fünften Bande die erste Abthei= lung des materiellen Theils der gerichtlichen Medizin schließt, so wird sich daraus die Anwendbarkeit des von mir gewählten Eintheilungs = Prinzips, und der darnach gemachten Eintheilung beurtheilen lassen. Mir gereicht es zur großen Beruhigung, durch die Beendigung dieser ersten Abtheilung, der ich, was Anfangs
nicht in meinem Plane lag, noch die Lehre vom Tode
und dem Scheintode, vom Leichname und der LeichenBergliederung beigefügt, dem bis dahin Erschienenen
eine Vollständigkeit ertheilt zu haben, durch die es
gewissermaßen als ein Ganzes für sich bestehen kann.

Gottingen, ben 8ten Juli 1829.

Dr. 2. 3. C. Mende.

Inhalts = Anzeige.

Erfte Abtheilung.

6.1 - 59.

Reunter Abschnitt.

Der volljährige Mensch

Sieben und fechetigftes Rapitel. Bon ber

Volljährigkeit, den damit verbundenen Eigen=
schaften, und ben Merkmalen, an benen fie er-
Fannt wird, im Allgemeinen 6.
Acht und fechezigstes Rapitel. Der voll=
kommen ausgebildete Mensch im Ganzen und
nach seinen einzelnen Theilen, mit Quenahme
der Knochen
Neun und sechszigstes Kapitel. Eigenthum-
lichkeiten bes Anochengerippes Vollsähriger S. 29 — 44.
Siebenzigstes Rapitel. Von den körperlichen
und geistigen Beranderungen, die mahrend bes
Zeitraums der Volljährigkeit, mit dem zuneh-
menden Alter eintreten
menten aner emittelen
Behnter Abschnitt.
Das Altseyn des Menschen 6. 60 — 128.
Ein und siebenzigstes Rapitel. Don dem
höheren und höchsten menschlichen Alter in recht=
licher Beziehung 6. 60 — 87.
Swei und fiebenzigstes Kapitel. Bon ben
Knochen im Greisenalter
Drei und siebenzigstes Kapitel. Von den
Temperamenten in rechtlicher Beziehung G. 91 — 128.

Gilfter Abichnitt. Bon ber Ausmittelung der Ginerleiheit und der möglichen Le= bensdauer eines Menschen . . · 6. 129 — 184. Vier und siebenzigftes Rapitel. untersu= dung über die Einerleiheit eines beshalb in Fünf und fiebengigftes Rapitel. Bon ber Lebensdauer und ihrer Wahrscheinlichkeit in jedem Jahre des Alters, in rechtlicher hinficht . S. 162 - 184. 3 wolfter Abschnitt. Der angeblich oder wirklich gestorbene Mensch S. 184 - 385. Sechs und fiebenzigftes Rapitel. Von dem Tode des Menfchen und von feinen Merkmalen Sieben und fiebengigftes Rapitel. Der Acht und fiebenzigftes Ravitel. Bon den Schukmitteln, durch welche die gerichtlich-medi= zinische Untersuchung faulender Leichname un= Meun und fiebengiaftes Rapitel. Bon ber gerichtlich=medizinischen Untersuchung eines Leich= name überhaupt, und besonders von der Leichen=

Achtzigstes Ravitel. Die gerichtlich-medizinische



Erfte Abtheilung.

Reunter Abschnitt.

Der volljåhrige Menfch.

Sieben und sechszigstes Rapitel.

Von der Volljährigkeit, den damit verbundenen Eigenschaften, und den Merkmalen an denen sie erkannt wird, im Allgemeinen.

MDCCCLIII.

Der Ausdruck Volljährigkeit bezeichnet einen, gewisser Mechtsverhältnisse wegen willführlich angenommenen, nicht aber durch die Natur unterschiedenen Zustand des Menschen, der, nach den Bestimmungen des römischen Rechts, das fünf und zwanzigste Lebensjahr bereits zurückgelegt hat. Die neueren hierauf sich beziehenden gesetzlichen Anordnungen weichen von denen der Römer wenig ab.

§. MDCCCLIV.

Außer denjenigen, die dem Alter über fünf und zwanzig Jahren eigen sehn möchten, kann es deshalb keine besonderen, den Zustand der Volljährigkeit bezeichnenden, natürlichen Eigenschaften und Merkmale geben.

6. MDCCCLV.

Die naturliche Folge hiervon ist, daß die gerichtliche Medizin, wenn sie entweder, weil man auf keine andere Weise zu der nothigen Kenntniß von der bei einem bestimms

ten Menschen bereits vorhandenen oder noch nicht eingetretenen Volljährigkeit gelangen kann, über ihr Daseyn oder Nichtdaseyn urtheilen, oder ihre rechtlichen Wirkungen unter besonderen Umständen und Verhältnissen ausmitteln soll, worin ihre Ausgabe in dieser Hinsicht besteht, über die Unterscheidungszeichen, nach denen sie sich dabei zu richten hat, noch sehr in Ungewisheit ist.

§. MDCCCLVI.

Betrachtet man indessen die durch die Gesetze bestimmzten Wirkungen der Volljährigkeit, so erkennt man bald, daß bei ihrem Eintritte die vollkommenste menschliche Selbstständigskeit, sowohl des Geistes als auch des Körpers, Statt sinden soll. Da diese indessen vor vollendetem körperlichen Wachsthume, und ehe die dem Einzelnen zukommenden körperlichen und geistigen Fähigkeiten sich nicht entwickelt haben, nicht denkbar ist, so ist es begreislich, daß man dasür lieber ein höheres, als ein niederes Alter, während dessen die Persönslichkeit des Menschen noch schwankend sehn könnte, festsesen wollte. Ist diese Stuse der menschlichen Ausbildung jedoch erreicht, und jene Selbstständigkeit dadurch begründet, so müssen auch ihre Wirkungen natürlich so lange als sie selsber, und also bis zu dem Zeitpunkte dauern, an dem sie durch das eingetretene Alter wieder in Abnahme geräth.

6. MDCCCLVII.

Die Gesetzgeber, die dies wohl einsahen, mußten des= halb sowohl die Volljährigkeit als auch ihre rechtlichen Wir= kungen auf eine längere Neihe von Jahren ausdehnen, für die sich indessen, da sich nicht alle Menschen gleich lange auf der höchsten Stufe ihrer Vollfommenheit erhalten, und weil die natürlichen Wirkungen eines höheren Alters nicht bei Jedwedem zu gleicher Zeit eintreten, keine bestimmte Zahl von Jahren angeben ließ.

6. MDCCCLVIII.

Welche Ausdehnung man ihnen indessen auch ertheilen mag, so wird man doch immer sinden, daß die Fähigkeiten, Eigenschaften und Kräfte jedes Einzelnen, wegen seiner nie stille stehenden Entwickelung, in keinem Augenblicke ganz die nähmlichen mehr sind, die sie in dem vorhergehenden waren. Dies wird in kürzeren Zeitabschnitten zwar wenig auffallen, in längeren Zeiträumen bringt es natürlich aber große Verschiedenheiten hervor.

§. MDCCCLIX.

Während der Dauer der Volljährigkeit, wenn man sie auch nur bis zum Ende des sechszigsten Lebensjahres reichen lassen will, in welchem Alter wenigstens manche vorher damit verbundene Verpflichtungen bei den Nömern auf= hörten, erleidet der Mensch also von Zeit zu Zeit gewisse körperliche und geistige Veränderungen, die, wenn sie gleich bei dem Einen stärker und in kürzeren Zwischenräumen ein= treten, als bei dem Anderen, bei Allen doch groß genug sind, um auch auf die Wirkungen dieses Zustandes, wenn man seine natürlichen Grundlagen dabei beachtet, einen wich= tigen Einfluß zu äußern.

MDCCCLX.

Einen noch größeren Unterschied in den Wirkungen der Bollährigkeit, als das Alter, macht die Geschlechts = Berschies denheit, weil die Natur, wie bereits im Vorhergehenden gezeigt wurde I), nicht weniger dem Manne, als dem Weibe eine so verschiedene Lebensrichtung und damit zugleich eine so verschiedenartige Sphäre ihrer Wirksamkeit angewiesen hat, daß dadurch die Selbstständigkeit Jedwedes von Beiden nicht blos überhaupt einen anderen Karakter erhält, sondern sich

¹⁾ Hob. 4r Th. 7r Absch. 478 Kap.

selbst in den vom Alter bedingten verschiedenen Lebensperioden, auch bei Jedem von ihnen auf verschiedene Weise außert.

§. MDCCCLXI.

Soll dieserhalb die Bolliahrigkeit wirklich dazu dienen, die nach dem Geschlicht und dem Alter verschiedenen wesent= lichen Eigenschaften des Menschen zur richtigen Anordnung feiner allgemeinen und besonderen Rechtsverhaltniffe gehorig ju benugen; und ift es uns daran gelegen, auch der ge= richtlichen Medizin Haltpunkte zu geben, auf die sie sich bei der von ihr etwa verlangten Ausmittelung des zweifel= haften Dafenns der Volljährigkeit Einzelner foll ftugen, und wornach fie im Allgemeinen und im Befonderen einen Maas= stab fur ihre entsprechenden rechtlichen Wirkungen foll dar= reichen konnen, so muffen wir den Buftand perfonlicher Selbststandigkeit, der bei dem Eintritte der Bolliahrigkeit vorausgesett wird, fo wie er bei beiden Geschlechtern Statt findet, und die wichtigeren Veranderungen, die fich darin nach der Ordnung der Natur mit dem weiter vorrückenden Alter im Allgemeinen ereignen, mit Bestimmtheit aufzufaffen fuchen.

§. MDCCCLXII.

Für die Bestimmung des Alters unbekannter Menschen dürfte hierdurch zwar eben so viel nicht gewonnen werden, mehr aber sür die richtige Würdigung des Einflusses, den die mit den Jahren eintretenden, theils Umstimmung, theils Bu = und Abnahme in den Fähigkeiten und Kräften des Menschen auf seine bürgerlichen und rechtlichen Verhältnisse und Beziehungen äußern.

8. MDCCCLXIII.

Als Ausdruck der perfonlichen Selbststandigkeit, um die es uns hier zu thun ist, durfen wir, auf Seite des Korpers,

vollkommene Ausbildung überhaupt, und besonders vollstan= dige Darstellung des Geschlechts-Rarafters annehmen. Hierzu ist eine gewisse Uebereinstimmung aller Theile untereinander und zu dem Ganzen wesentlich erforderlich. Die Lange des Korpers muß mit feinem Umfange und mit der Große der einzelnen Theile, und diefe wieder mit ihren Rraften, in einem angemeffenen Berhaltniffe stehen, wovon denn die Regel= maßigkeit der Verrichtungen, in wie weit sie durch die for= perliche Bildung bedingt wird, abhangt. Die forperliche Grundlage aller Großen = Verhaltniffe bildet das Knochen= geruste, das erst mit dem vollendeten Wachsthume vollstan= dig ist, ohne jedoch alle Veranderungen, derer es fabig ist, schon durchgegangen zu fenn. Da die Untersuchung der ein= zelnen Knochen bei Lebenden jedoch gar nicht, bei ganzen Leichen aber erst nach einer langwierigen und muhfamen Vorbereitung geschehen fann, so begnugt man sich in ein= zelnen gerichtlichen Fallen, mit Ausnahme der in denen die Untersuchung allein auf Anochen gerichtet ift, theils mit der Untersuchung der Bahne, die in dieser Beziehung in der That auch von großer Wichtigkeit sind; und theils mit der Ausmeffung des Langenverhaltniffes der einzelnen Theile zu ein= ander und jum gangen Korper.

MDCCCLXIV.

Die nahmliche Uebereinstimmung, die zwischen den einzelnen Theilen des Körpers und ihren Verrichtungen Statt sindet, sehen wir bei Volljährigen auch unter den einzelnen Seelenvermögen. Durch sie werden alle im Gleichgewichte erhalten, und der Seele, bis auf einen gewissen Punkt hin, die Herrschaft über den Körper ertheilt.

§. MDCCCLXV.

Es versteht sich übrigens von selber, daß die Eigen= schaften sowohl des Körpers als auch der Seele, welche mit der Volljährigkeit verbunden sind, und ihre daraus flies ßenden Merkmale durch ursprünglich fehlerhafte Unlagen, durch nachtheilige Einwirkungen in der Jugend, durch Verslehungen und Krankheiten, durch Erziehung, Lebensart und Beschäftigung, kurz, durch Alles, was auf die Beschaffensheit des Leibes und der Seele, auf Temperament und Karakter Einfluß hat, mannichfaltig abgeändert werden.

Acht und sechszigstes Kapitel.

Der vollkommen ausgebildete Mensch im Ganzen und nach seinen einzelnen Theilen, mit Ausnahme der Knochen, betrachtet.

MDCCCLXVI.

Wir beginnen die Schilderung des vollkommen ausge= bildeten Menschen mit dem Zustande, in dem er sich vom Ende des funf und zwanzigsten Jahres seines Alters an befindet, indem dann nicht blos die Volljährigkeit im Sinne des Rechts beginnt, sondern alle aufsteigenden Entwickelungen, wenn wir sie so nennen durfen, d. h. alle diejenigen, die zu der übereinstimmenden Ausbildung aller menschlichen Fahig: feiten und Krafte, und der Werkzeuge, durch die sie thatig er= scheinen, dienen, schon vollendet sind. Da alles Dasjenige indeffen, was sich unmittelbar und ausschließlich auf das Geschlechtliche bezieht, bereits im Vorhergehenden vollständig erortert murde, fo wird auf der Seite des Rorpers bier haupt= fåchlich nur von feinem außeren Unfehen, feiner Große und Schwere, und von dem Verhaltniffe seiner einzelnen Theile zu dem Ganzen und zu einander, von ihren Thatigkeits= Aleußerungen aber nur insoferne sie etwas Ausgezeichnetes haben, die Rede fenn.

§. MDCCCLXVII.

Das gange Acufere eines Volliahrigen von beiden Ge=

Schlechtern, auf das wir zuerst einen Blick werfen muffen, zeigt, wenn nicht ungunstige Umstande die Ausbildung bin= derten, die dem Individuum zufommende hochste Vollfom= menbeit. Der Geschlechts = Rarafter ift beim Manne sowohl als auch beim Weibe vollståndig ausgedruckt, und im lette= ren findet man gemeiniglich schon die Merkmale der vollzoge= nen Geschlechts = Verrichtungen, die denn freilich manche Ver= ånderungen zu hinterlaffen pflegen, von denen man bei Jung= frauen diefes Alters nichts wahrnimmt. Die Bartheit der Formen, die Glatte der Saut und die Frischheit der Farbe der Oberflache des Korpers, die der Jugend eigen find, haben der Festigkeit und Derbheit weichen muffen, und tragen über= dies die Eigenthumlichkeiten an sich, die Aufenthalts = Ort, Lebensart und besondere Verhaltniffe mit fich brachten. Jest laßt fich daher auch erst über die mahre Schonheit des gan= zen forperlichen Baues ein Urtheil fallen. Frauen neigen fich, wenn sie nicht in der Jugend schon fett waren, in welchem Falle sich oft das Gegentheil ereignet, und wenn nicht Le= bensart, Gefchlechts = Verrichtungen und Rrankheiten entge= genwirfen, zum Fettwerden, welches man bei Dannern ge= wohnlich erst spater, gegen die Zeit des hoheren Alters bin, nach deffen Eintritte es aber auch bei Frauen wieder vor= fommt, antrifft. -

S. MDCCCLXVIII.

Mit der Bildung des ganzen Körpers steht natürlich die der einzelnen Theile in gehörigem Verhältnisse. Der Schä= del ist dicht mit Haaren bedeckt, die in der Regel dunkler ge= worden sind, als sie in der Jugend waren, doch gegen das Ende dieses Zeitraums wohl schon ins Graue schielen; er hat die jugendliche Nundung verlohren, und ist durch die voll=kommene Entwickelung des Hirns meistens nach hinten etwas breiter und höher geworden, wegen Ausbildung der Schädel=

boblen aber besonders der im Stirnbeine befindlichen, von vorne nach hinten langer. Das Gesicht ift mehr langlich, und der Gefichtswinkel beträgt ziemlich achtzig Grad. Die Gesichtszüge find fest und bestimmt, die Augen lebhaft, in beiden Kinnladen befinden sich alle Bahne, felbst, mit feltenen Ausnahmen, die funften Backen= oder Weisheitsjahne. Un den Schneide=, Sunde= und beiden ersten Backenzahnen, finden sieh indessen die oberften scharfen Rander und Punkte schon so abgerieben, daß man die innere Gubstang des Ano= chens bei den ersten als feine rothlich = gelbe Streifen, bei allen anderen aber als eben fo gefarbte Puntte durchscheinen feben fann 1). Fehlen Bahne oder find fie beinfraßig, fo find daran zufällige Umstände, nicht aber das Alter, Schuld. Die Gefichtsfarbe ist lebhaft, aber minder frisch und gart, als vorber, die Saut glatt und ohne Runzeln, und bei Mannern find die Seiten der Wangen, der Mund und das Kinn mit Barthaaren umgeben, die in ihrer Farbe meistens mit den Ropfbaaren übereinstimmen. Auch bei Frauenzimmern, be= fonders unverheiratheten, trifft man auf der Oberlippe, vor= jugsweise über den Mundwinkeln, zarte Barchen.

§. MDCCCLXIX.

Der Hals hat jest seine volle Långe und die jedem Gesschlechte eigenthümliche Haltung. Beim Manne tritt vorne der Rehlkopf hervor, beim Weibe ist er auf der nähmlichen Stelle zwar flacher, der ganze Hals und Nacken sind aber mehr mit Fett bedeckt, und deshalb dicker, auf der Oberfläche aber glatter und runder, nicht blos wie beim Manne, sons dern auch wie bei den nähmlichen Frauen in einem früheren Alter. Der Brustkasten ist vollkommen ausgedehnt, und

¹⁾ Georg. Prochaska observationes anatomicae de decremento corporis humani, in adnotationum academicar. Fasc. I. Pragae 1780.

nach vorne, wegen volliger Verknocherung der Rippen und des Bruftbeins, breiter, und beim Manne auch ftarfer hervorra= gend. Bei ihm haben sich, wegen Unhaufung von Fett, auch Die Brufte etwas erhoben, und um die fleinen Warzen fteben Saare. Reichlicher findet man fie ofter zwischen beiden über der Mitte des Bruftbeins, in der Achselgrube fehlen sie aber fast niemals. Die auf der Bruft befindlichen haben die Farbe der Kopfhaare; die in den Achselgruben aber sind gemeiniglich beller. Der Bauch ist etwas voller, wie fruber, und Manner und Weiber find nicht mehr fo schlank. Die Schaamhaare find jest am ftartften, und, außer bei fcmarghaarigen, ge= wohnlich heller, als die auf dem Ropfe. Un den Gliedmaßen treten die Musteln ftarter hervor, und bilden außerlich fchar= fere Umriffe, doch bei Weibern an den Schenkeln und Beinen weniger, als beim Manne. Bei beiden laffen fie fich gehorig ausstrecken, und beim Gehen sind die Anice nicht nach vorne gefrummt.

MDCCCLXX.

Die Körperlänge eines Menschen ist unter dem nahm=
lichen Himmelöstriche und bei demselben Volke sehr großen
Verschiedenheiten unterworsen; noch größeren aber unter
Menschen aus verschiedenen Weltgegenden und von verschie=
denen Volköstämmen. Im Allgemeinen scheinen ein gemä=
higter Himmelöstrich, und ein nicht zu karger Voden dem
menschlichen Wachsthume am günstigsten zu sehn. Wo in
den Jahren desselben junge Leute indessen körperlich sehr
schwer, und mit ihren Krästen nicht im richtigen Verhält=
nisse zu arbeiten gezwungen sind, da erreicht der Körper sel=
ten seine gehörige Länge. Frühe Seistes = Unstrengungen
hindern weniger an sich, als durch die damit verbundenen
Nebenumstände, wie anhaltendes Sigen, Mangel frischer
Luft u. s. w., durch die der Sesundheit überhaupt Nachtheil

jugefügt wird, die körperliche Ausbildung. Denselben Einsstuß haben auch alle Beschäftigungen, die, wenn sie gleich nicht mit zu großer Anstrengung verbunden sind, den Körper doch anhaltend zu der nähmlichen, meistens gebogenen und schiesen Stellung zwingen, und ihn der Abwechselung in der Bewegung der einzelnen Theile, der Möglichkeit der Ortszeränderung, und des Genusses der freien Luft zu oft und zu lange berauben. Einen ganz besonders wichtigen Einsluß äußert in dieser Hinsicht aber eine zu frühe Aufregung des Geschlechtstriebes, und seine unnatürliche Besriedigung durch Selbstbessedung. Alle diese Umstände verdienen bei Unterssuchung über das Alter von Leuten, in wie weit man dabei ihre körperliche Größe in Anschlag bringt, wohl berücksichtizget zu werden.

S. MDCCCLXXI.

Einzelne sehr große und sehr kleine Menschen kommen allenthalben vor, doch findet man, daß dieselben Umstände, die auf den Wachsthum Einzelner wirken, auch auf den ganzer Bölker Einfluß haben. Rauhes Alima und unwirthlicher Boden, die der Mensch noch nicht zu beherrschen gelernt hat, und mit denen er sich auch nicht durch eine besondere, nur seiner Naze und seinem Stamme eigenthümliche, Stärke zu vertragen im Stande ist, beschränken seinen körperlichen Wachsthum; Hiße dagegen, wenn sie nicht mit zu großer Dürre gepaart ist, und deshalb Entbehrungen aller Art, und Hunger und Durst in ihrem Gesolge hat, bringt nichts Alehn= liches hervor. Ganze Völker von Niesen und von Zwergen, von denen man ehedessen fabelte, giebt es nicht.

§. MDCCCLXXII.

Für den Europäer scheint die gewöhnliche Länge zwi= schen fünf und sechs Pariser Fuß zu betragen, wobei die Männer im Allgemeinen um ein paar Soll größer sind, als

die Weiber. Als die größte, obgleich ungewöhnliche Länge, von der man glaubhafte Beispiele hat, dürften acht und ein halber Fuß, und für die geringste sechszehn Zoll anzunehmen seyn 2). Beiden scheint jedoch etwas Krankhaftes, das ssich besonders in den Knochen äußert, zum Grunde zu liegen. Bei recht großen Leuten sindet man meistens die Knochen der unteren Gliedmaßen krank; bei sehr kleinen aber die Wirbelssäule und das Becken.

§. MDCCCLXXIII.

Des Morgens, wenn ein Erwachsener die Nacht ordent= lich im Liegen zugebracht hat, ist er fast um einen Zoll långer. Dieser Unterschied ist bei Menschen, die schwere körperliche Arbeiten vornehmen, und während des Sommers am stärk= sten 3). Der Körper eines Verstorbenen ist wegen Ausdeh= nung der Streckmuskeln, und Erschlassung der Gelenkbänder gemeiniglich beträchtlich länger, als während des Lebens. So lange die Todtenstarre andauert, muß es hierin, jedoch nach der Lage und Stellung in der sich die Leiche befindet, manche mehr scheinbare, als wirkliche, Verschiedenheiten geben.

§. MDCCCLXXIV.

Die Schwere des Körpers hat bei Untersuchungen über die körperlichen Eigenthümlichkeiten Bolljähriger nicht gerin= gere Wichtigkeit, als seine Länge, indem sie erst nach vollende= tem Wachsthume mit der gesammten Leibes = Beschaffenheit in völlige Uebereinstimmung zu treten pflegt. Weder zu große Fettigkeit und Schwere, noch auffallende Magerkeit und geringes Gewicht sind gesunden Personen beim Antritte der Volljährigkeit eigen; vielmehr stehen Länge und Schwere bei ihnen, wegen gleichmäßiger Ausbildung aller Theile, voll=

²⁾ Halleri elementa physiolog. 1. XXX. §. 17. 18.

³⁾ J. C. A. Maner Beschreibung des ganzen menschl. Kör= pers. 1ster Bd. Berlin und Leipzig 1783. S. 146.

kommen mit einander im Gleichgewichte. Manner sind jedoch nicht allein, weil sie im Allgemeinen größer, als Frauen, sind, sondern auch wegen ihrer stärkeren Knochen immer et= was schwerer, als diese.

§. MDCCCLXXV.

Rechnet man die Unterschiede ab, die Himmelkstrich, Lesbenkart, Nahrung u. s. w. bewirken, so wird das Gewicht eines Menschen von fünf und zwanzig Jahren, nach Verschies denheit seiner Größe, zwischen ein hundert und zwanzig, und ein hundert und sechszig Pfund fallen. Frauenzimmer sind, bei gleicher Größe und scheinbar gleichem Umfange, wenigsstens um den zwanzigsten Theil leichter. Beispiele von sehr leichten und von ungeheuer schweren Menschen ind eben so wenig selten, als von Riesen und Zwergen. Nimmt man indessen auf die Schwere nur im Verhältniß mit der Beschafsenheit des ganzen Körpers Kücksicht, so wird man in Bezieshung auf Alters Schimmungen dadurch nicht leicht Igestäusscht werden.

\$. MDCCCLXXVI.

Diese gesammte Beschaffenheit druckt sich außerlich, so weit vom gesunden Zustande die Rede ist, hauptsächlich auch durch ein regelmäßiges Größen = Verhältniß aus, in dem alle Theile zu einander stehen. Durch dies erhalten daher

⁴⁾ Ein neues sehr merkwürdiges Beispiel großer Fettigkeit und Schwere liefert die J. M. Wonczekowska, die im November 1828 in Göttingen um Geld gezeigt wurde. Sie war vierzehn Jahre alt, und wog dreihundert und funfzig Pfund bürgerlichen Sewichts. Bei gewöhnlicher Länge eines vierzehnsährigen Mädchens hatte sie um die Brust einen Umfang von mehr denn zwei Ellen, und um den Bauch von vier Ellen. Sie schien übrigens wohl gebildet, hatte kleine Hände und Füße, und befand sich gut, doch konnte sie nur mit der größten Beschwerde gehen. Sie klagte beständig über Kälte.

sowohl die Lange des Körpers, als auch seine Dicke und Schwere erst ihre wahre Bedeutung.

§. MDCCCLXXVII.

Sehr verschiedener Zwede wegen, und daher auch auf verschiedene Weise, hat man das Großen = Verhaltniß der Theile des Korpers jum Gangen, und ju einander auszu= mitteln gesucht, und daber, leider! auch fehr abweichende Er= funde dadurch befommen. Fur den Zweck der gerichtlichen Medizin wurde die von Albrecht Durer 5) angegebene Meffungsart, bei der man zuerst die Lange des ganzen Ror= pers mißt, und das gefundene Maas wieder in funfzig oder gar hundert Theile theilt, und dann fieht, wie viele davon auf jeden besonderen Abschnitt des Korpers fommen, die zweck= maßigste fenn, wenn sie fur denselben, was feinesweges ge= Schehen ift, hinreichend ausgebildet worden ware. Den eig= nen Durerschen Angaben darf man aber ja nicht geradezu trauen, weil sie nicht unmittelbar von lebenden Menschen entnommen find, fondern Durer durch fie vielmehr nur gu zeigen suchte, wie die Theile eines Menschen von bestimmter Große fich zu dem Ganzen verhalten mußten, um dem Ideale der Schönheit, das die zeichnenden und bildenden Runfte nie aus dem Auge verliehren durfen, zu entsprechen. Er hat da= bei allerdings die Natur zu Rathe gezogen, ohne sie jedoch feinen Bestimmungen gang und ausschließlich jum Grunde zu legen.

§. MDCCCLXXVIII.

Spåtere Kunstler, besonders aber auch Naturforscher, sind von diesem Verfahren abgewichen, und haben dadurch, daß sie nach dem Maaße eines bestimmten Theils des Körpers,

⁵⁾ Vier Bücher von menschlicher Proportion. Nurnberg, 1528.

fol. — J. S. Elsholtii anthropometria. Francos. ad Oderam.

vorzugsweise entweder des ganzen Kopfs, oder des Gesichts, seltener des Fußes, das Verhältniß aller übrigen gegen ein= ander bestimmten, fast ein entgegengesetzes eingeschlagen. Da auf diese Weise sehr viele Menschen wirklich gemessen sind, und wir die Resultate davon zur Vergleichung unter sich, und mit noch lebenden vor uns haben, so können wir nicht anders, als sie auch in der gerichtlichen Medizin zur Gewinnung eines möglichst allgemeinen Maasstabes in An= wendung bringen.

§. MDCCCLXXIX.

Im Allgemeinen will man gefunden haben, daß bei fehr wohlgebildeten und vollig ausgewachsenen Dlannern Die Lange des Gefichts, vom Saarwuchse bis jum Rinne, den zehnten Theil, und die des Buffes den fechsten Theil der Lange des ganzen Körpers betragt. Das Gesicht theilt man in drei gleiche Theile oder Nafenlangen, indem die Nafe gerade den dritten Theil des Gesichts einnehmen foll. Auf die Sohe des dicht mit Haaren, von einer bestimmten und bis jum hoheren Alter bleibenden Farbe, bededten Schadels rechnet man vom haarwuchs bis jur Scheitelhohe eine Rafenlange. Die Salfte des Korpers von funf Gesichts= langen lagt man auf die Schaambein = Bereinigung, un= mittelbar über ihrer Theilung, fallen, fie felber vertheilt man aber so, daß auf den Ropf und das Gesicht ein und ein Drittheil einer, vom Kinne bis auf die Mitte der Sals= grube zwei Drittheile einer, von der Halsgrube bis zur Herzgrube eine, von da bis jum Nabel wieder eine, und bis jur Trennung der Schaambeine die funfte fommt. Offenbar sind hierbei indessen die Sohe des behaarten Theils des Ropfes und die Entfernung von der Herzgrube bis jum Ra= bel im Allgemeinen zu groß angegeben. Bon den funf Ge= sichtslången der unteren Salfte des Korpers werden zwei dem Oberschenkel, eine halbe dem Knie, zwei dem Unter=
schenkel vom Knie bis zum Fußgelenk, und diesem, bis zur
unteren Fläche der Ferse, eine halbe zugetheilt. Hierbei sind
aber die Schenkel zu kurz, und das Knie und die Höhe der
Ferse zu lang.

§. MDCCCLXXX.

Es kommen indessen hierin so viele natürliche Unter=
schiede vor, daß man sich nicht wundern darf, auch bei den
verschiedenen Beobachtern, die sich mit dergleichen Ausmes=
sungen beschäftigt haben, so verschiedene Resultate zu sin=
den 5). Den an Antiken gemachten Ausmessungen darf man
gar nicht trauen, indem sie Kunst=Ideale, und nicht den
Menschenkörper, wie er wirklich ist, darstellen.

§. MDCCCLXXXI.

Obgleich die von mir selber angestellten Ausmessungen weder mit den angegebenen, noch mit irgend von Anderen vorgenommenen in allen Punkten ganz genau übereinstim= men, so tressen ihre Resultate doch mit denen am meisten zusammen, die Rosenthal⁷) bei den seinigen erhalten hat. Darnach beträgt, bei einer männlichen Größe des

⁶⁾ Sue les proportions du Squelette, in Memoires presentés. Tom. II. p. 572. — A. Mayer Beschreibung des ganzen menschelichen Körpers. 1r Bd. Berlin und Leipzig, 1783. S. 145 u. fg. — F. Rosenthal Handbuch der chirurgischen Anatomie. Berlin und Stettin, 1817. S. 3. u. fgg. — Frid. Bird über die relativen Maaßverhaltnisse des menschlichen Körpers, in der Zeitschrift für die Anthropologie h. v. Fr. Nasse. 28 Wierteljahr = Heft 1823. Leipzig, 1825. S. 330.

⁷⁾ a. a. O. S. 4. Da ich die Genauigkeit meines würdigen Freundes bei seinen Untersuchungen kenne, so bedaure ich, daß er sich nicht eigends auf diesen Gegenstand eingelassen hat, sondern ihn nur beiläusig und für einen besonderen Zweck bestücksichtigte.

Körpers von funf Sug und mehreren (3-4) Bollen, das Geficht gewöhnlich nur den neunten Theil der gangen Sohe des Korpers. Auf den Sals fommt ein halbes Gesicht, auf die Lange der Brust ein ganzes, und auf den Bauch bis zur Schaam fommen zweie. Gewiß ift es, daß der Nabel sich nicht immer in der Mitte zwischen der Berggrube und der Schaam befindet, sondern bald ein wenig mehr nach oben, und bald mehr nach unten steht; ja dies hangt fogar von der geringeren oder großeren zufälligen Ausdeh= nung des Bauches ab. Der Oberschenkel von der Schaam bis zur Kniebeugung foll eben, wie der Unterschenfel, zwei Gefichtslången, und das Fußgelenk bis zur unteren Glache der Ferse, ein Drittheil davon meffen. Gine halbe Rafen= lange vom Haarwuchs bis zum Scheitel erganzen das neunte Gesicht. — Gehr richtig ift es indeffen, daß bei größeren Personen die Entfernung zwischen dem Rabel und der Schaam, und die Lange der Fuße über das angegebene Maag hinausgehen.

§. MDCCCLXXXII.

Das Längen = Verhältniß der einzelnen, die Gliedmaßen zusammensehenden Theile zu einander ist von so vielen, selbst äußeren und zufälligen Umständen abhängig, daß sich kaum etwas Mittleres darüber angeben läßt. Um meisten zu= treffend dürften jedoch folgende Bestimmungen sehn 8): Die Länge des Arms vom Achselgelenk bis in

die Beugung des Ellenbogens . 2 Gesichts=Långg.
Von da bis zum Ansang der Hand . 1½ —
Långe der Hand bis zur Spaltung der Finger ½ —
— des Mittelfingers . . . ½

[—] der ganzen Hand also 1 —

⁸⁾ Maner a. a. D. S. 148.

Theilt man die Lange des Mittelfingers in zwolf gleiche Theile, so beträgt die des Daumens sieben davon, des Zeigefingers zehne, des Ringfingers eilfe und des Ohr= fingers neune.

§. MDCCCLXXXIII.

Un den unteren Gliedmaßen beträgt die	Entfernung
von der Hufte bis zur Mitte der Kniekehle	3 3. = 2.
Von da bis zur Ferse / .	$2\frac{2}{3}$ —
Långe des Plattfußes	$1\frac{2}{3}$ —
Von der Ferse bis zum Ballen	$1\frac{\tau}{3}$ —
Vom Ballen bis zur Spige des großen Zehen	1 —

§. MDCCCLXXXIV.

Fur die Breite der Theile nimmt man folgende Ver= haltniffe an:

Breite des Gesichts von einem Ohre zum andern,		
den Knorpel mitgerechnet	1	G. = L
Von der Mitte der Halkgrube bis jum Achfel=		
gelenk in jeder Seite	1.	
Schulterbreite hinten gemeffen, fammt den Weich=	-	
theilen der gefingen der der Geben	2 =	
Von einer Brustwarze zur andern	2 = 5	
Vom Nabel bis an das dicke Fleisch über der		
Hüfte an jeder Seite	1	., .
Größte Breite des Unterleibes also	2	
— — des Oberarms	2 3	
- des Vorderarms	2 3	
— — der Hand, ohne Daumen, .	1/2	
— der Lende	1	<u> </u>
der Wade	34	·
- des Fußes bei der Spalte der Zehen		
v. 2		

§. MDCCCLXXXV.

Diese Angaben scheinen blos auf den männlichen Körzper zu passen; erwägt man indessen, daß das Gesicht des Weibes in demselben Maaße kleiner ist, als seine Länge überhaupt, und die Größe seiner einzelnen Theile insbesonzdere geringer ist, als beim Manne, so dürste man große Abänderungen darin bei ihm anzunehmen nicht geneigt seyn. Einige Unterschiede sinden indessen zwischen beiden Geschlechztern allerdings Statt, die vorzüglich von dem längeren Halse, den schmäleren Schultern, dem minder hohen und kürzeren Brustkasten, der größeren Entsernung der Spisse des schwerdzsieren Knorpels von dem oberen Rande der Schaambeine, den im Verhältniß zum oberen Theile des Numpses breizteren Hüsten und stärker hervorspringenden Schaambeinen, und von den kürzeren und seineren Gliedmaßen des Weibes abhängen.

§. MBCCCLXXXVI.

Die Bildung der innern Theile steht natürlich mit der der außern in völliger Uebereinstimmung, und drückt also auch ihrer Seits den größten Grad der Vollsommenheit aus. Alles, was aus den früheren Entwickelungsperioden noch übrig war, und sich, obgleich mit diesen seine Bedeutung schon längst aufgehört hatte, doch durch seine Form noch auszeichnete, ist jest entweder ganz verschwunden, oder in die Grenzen zurückgetreten, in denen es während des ganzen übrigen Lebens bleiben soll, und alles Andere dagegen, was zur Darstellung und Erhaltung des Persönlichen und der Geschlechtlichseit in beiden Geschlechtern dient, vollendet.

8. MDCCCLXXXVII.

Eine naturliche Folge hiervon ist, daß fammtliche Ver= richtungen, und vorzugsweise die auf die Selbsterhaltung und auf die Fortpflanzung des Geschlechts gerichteten, mit einan= der in vollkommener Uebereinstimmung stehen, und keine, wenn die Vorschriften der Natur nicht dabei übertreten wer= den, auf Rosten und mit Beeinträchtigung der anderen voll= zogen wird.

§. MDCCCLXXXVIII.

Dies Gleichgewicht zeigt sich auf der fenforiellen Seite durch einen der Starke der Gegenwirfung entsprechenden Grad der Empfindlichkeit, durch llebereinstimmung in der Thatig= feit der einzelnen Sinne, und durch ein richtiges, von fleinen außeren Eindrucken nicht leicht zu verstimmendes Gemeinge= fuhl; auf der irritablen, durch die gleichmäßigen und wenigen Abanderungen unterworfenen Berg = und Pulsader = Schlage, in Berbindung mit einem, in gleichen Zwischenraumen er= folgenden vollem und tiefen Athemholen. — Bei Mannern zählt man gewöhnlich achtzig Berg = und Pulsaderschlage, bei Weibern aber funf und achtzig in einer Minute, wahrend der jene gewöhnlich sechszehn Mal, diese aber siebenzehn Mal ein = und ausathmen. Diesem entspricht die Starke der Dusfeln und die Festigfeit der Sehnen bei vollfommener Ausbildung der Knochen. So ist also auch die Regsamkeit nach Außen, so weit sie auf Bewegung des ganzen Rorpers, oder nur feiner einzelnen Theile gegen einander beruht, vollfom= men gesichert. Auf der reproduktiven Seite sieht man das= felbe. Die Aufnahme von Nahrungsmitteln steht mit dem Ernahrungs = Bedarfe und mit allen Ab= und Aussonderungen in einem fo wichtigen Berhaltniffe, daß man in diefer Zeit, der Regel nach, weder eine Zunahme noch eine Abnahme des Rorpers weiter wahrnimmt. In der Geschlechtssphare end= lich trifft man bei minder regem und mehr geordnetem Ge= schlechtstriebe die größte Fortpflanzungs = Fahigkeit an, wo= bei nichtsdestoweniger der machtige Ginfluß, den das erste

Erwachen und die allmählige Entwickelung des Geschlechts, vermögens auf die ganze übrige Organisation zeigten, vol= lig in die Schranken zurückgetreten ist, die ihm durch das Wesen und den Charakter der Geschlechtlichkeit überhaupt angewiesen sind.

§. MDCCCLXXXIX.

Wersen wir jest auch einen Blick auf die Seele des Menschen, die der gerichtliche Arzt mit dem lebenden Körper stets im wesentlichen Zusammenhange erblickt, so sinden wir im Augemeinen, daß das Gleichgewicht, das in dieser Zeit zwisschen den einzelnen körperlichen Verrichtungen Statt sindet, auch zwischen dem Körper und der Seele, zwischen Semüth und Geist, und selbst zwischen ihren einzelnen Thätigseits= Aeußerungen angetrossen wird. Die Bestimmbarkeit der Seeslen=Thätigseiten durch körperliche Eindrücke, die wir in der Kindheit wahrnehmen, ist schwächer geworden, der Einfluß der jugendlichen Entwickelungen, vorzüglich des Geschlechts, auf alle Empsindungen und Vorstellungen des jungen Menschen, hat ausgehört, und Statt sinnlicher Begierden und Träume der Einbildungskraft hat die Vernunft die Herrschaft über den Willen erlangt.

§. MDCCCXC.

Verstehen wir unter Gemuth die Eigenschaft der Seele, durch die sie empsindet und dadurch in ihrer weiteren Tha= tigkeit bestimmt wird; unter Geist aber ihr Vermögen, Vorstellungen aufzunehmen und durch sie in höhere Wirk= samkeit verseht zu werden, wie dies in der That geschieht, so mussen wir zwischen beiden sogleich auch eine wesentliche Verbindung anerkennen. Ohne Vorstellung läßt sich keine Empsindung denken, und jede Vorstellung muß nothwendig stets von Empsindung begleitet seyn. Eine kann aber üb

die andere das Uebergewicht haben, und von dem Grade, in welchem dies Statt findet, hången in dieser Beziehung alle individuellen Verschiedenheiten ab, die wir unter Men=schen wahrnehmen. In der Jugend ist es wegen höherer Empfänglichkeit für äußere Eindrücke, und wegen stärkerer Wechselwirkung zwischen Leib und Seele auf Seiten des Gemüthes; nach eingetretener Volljährigkeit aber auf der des Geistes. Dies gilt indessen mehr vom Manne, als vom Weibe, indem das erstere bei diesem, wenigstens während der Jahre der Geschlechtsfähigkeit, dem letzteren gewiß völzlig die Wage hält, wenn es nicht gar das Uebergewicht hat.

§. MDCCCXCL

Uebrigens ift das Verhaltniß der einzelnen Geelen= thatigkeiten zu einander, zur Zeit der Bolljahrigkeit, fo, daß Statt bei jungen Leuten das Auffaffungs=Bermogen, das Gedachtniß und die Ginbildungefraft vorherrschten, sie jest mit dem Verstande und der Urtheilsfraft in vollfommner Uebereinstimmung stehen, und sich gemeinschaftlich zu dem boheren Vorstellungs= und geistigen Bildungsvermogen er= heben, das mit dem Ausdruck: hoheres Geistesvermogen, von Einigen aber mit dem Namen: Vernunft, belegt wird. Hierbei muß jedoch auf den langeren Zeitraum Rucksicht genommen werden, den das Alter der Bolljahrigfeit umfaßt. Strenge genommen, gilt das Gefagte nur von dem funf und zwanzigsten bis funf und vierzigsten Jahre. Spaterhin gewinnen die niederen Geistesthätigkeiten oft wieder, auf Rosten der hoheren, die Oberhand. Daß hiermit auch das Temperament, d. h. der sich in der bestimmten Urt der Ent= gegensehung mischen Innerem und Aeugerem offenbarende allgemeinste Ausdruck der ganzen Eigenthumlichkeit eines Menschen, einer Seits entschieden ausgebildet, anderer Seits aber in seinen Meußerungen unter die Herrschaft der Ber=

nunft gestellt ist, und bei gehöriger Selbstkenntniß und Wachsamkeit, nicht, wie bei seinem ersten Erwachen?) in der Jugend, über sie die Oberhand bekommen kann, verssteht sich von selber. Wir können daher nicht anstehen, das Untergeordnetseyn des Temperaments unter die Vernunft auch als eine bezeichnende Eigenschaft der Volljährigkeit anzusehen.

&. MDCCCXCII.

Als Gemeinsames von Allem durfte anzunehmen fenn, daß der Volljährige von sinnlichen Eindrücken weniger leb= haft ergriffen wird, daß Gefühle und Empfindungen einen geringeren Ginfluß auf ihn haben, und daß feine Ginbil= dungsfraft nicht allein, wie es wohl früher geschahe, Bil= der erzeugt, die den Sinnen schmeicheln, Gefühle aufregen und Begierden erwecken, sondern vielmehr solche, die mit den Resultaten seines Nachdenkens, mit den Gegenständen feiner jegigen Bestrebungen, seinen Planen und Absichten fur die Bufunft, und mit feiner gesammten Bernunftthatig= feit im Zusammenhange stehen. Go erblicken wir ihn jest also, wenn er nicht in der Jugend vernachlässigt, oder gar mifgeleitet wurde, in feinen Vorstellungen und Empfindun= gen, seinem Begehren und Berabscheuen, in allen Meuße= rungen seines Temperaments, in seinen Gesinnungen und in seinem Wollen und Sandeln vom Verstande geregelt, von der Kenntniß des Guten und Bosen, des Rechten und Unrechten geleitet, und in Allem von der Bernunft be= herrscht. Dabei ist der Glaube an eine hohere Regierung des ganzen Universums, an eine durch sie bedingte morali= sche Weltordnung, und an ein Fortschreiten des Menschen= geschlechts zur höheren Vollkommenheit, zu der Jedweder

⁹⁾ Hob. 4r Theil. Rap. 42. g. MLIX. u. ff.

nach seiner Eigenthümlichkeit mitzuwirken hat, thätig und lebendig in ihm; der Vorstellungen von der unmittelbaren Verbindung mit dem Uebersinnlichen aber, und von der perssonlichen Fortdauer nach dem Tode, scheint er dagegen wesniger zu bedürfen, als in der Jugend und in dem höheren Alter, und er giebt sich daher auch vorzugsweise während der ersten fünf und zwanzig Jahre der Volljährigkeit dem religiösen Kultus, in dem er erzogen ist, wohl mehr aus Pflichtgefühl, als aus eigenem Triebe, und lebhaft gefühltem Bedürfnisse hin.

MDCCCXCIII.

In der nach Außen gerichteten Thatigkeit zeigen sich alle diese Eigenschaften durch einen Trieb nach richtiger Einssicht und Erkenntniß, durch Schönheitsgefühl und durch Siffer für Wissenschaften und Künste. Mit dem männlichen Selbstvertrauen entsteht das Streben nach höherer Wirksfamkeit, in dem doppelten Verhältnisse als Gatte und Vazter, und als Mitglied der Gesellschaft, des Staates, das den Drang, gemeinnüßig zu werden, das Pflichtgefühl, die Vaterlandsliebe und alle Bürgertugenden in seiner Begleitung hat. Fester Entschluß, kräftiges Wollen und Besharrlichkeit in der Ausführung, sind dem Manne in diesem Alter eigen.

MDCCCXCIV.

Diesen schönen Zügen in dem Bilde des volljährigen Mannes, durch die er der Kepräsentant seines Geschlechts, die Stüße der bürgerlichen Gesellschaft, und in ihr der Verztreter der Frauen und Unmündigen wird, haben indessen auch ihre Schattenseiten, die als die Grundlagen seiner Verirrungen, seiner Vergehungen und seiner Verbrechen für die Gesetzebung und für die Rechtspflege, und deshalb

auch für die gerichtliche Medizin von der grösten Wichtig= keit sind.

S. MDCCCXCV.

Die größere Unabhängigkeit von Gefühlen und Em=
pfindungen wird leicht Härte, der Trieb nach Erkenntniß
Zweiselsucht, das sittliche Schönheitsgefühl ein sinkliches,
und der Eiser für Wissenschaften und Künste artet auf eiz
ner Seite in bloße Spielerei, und auf der anderen in Pe=
danterie aus. Das Selbstvertrauen verleitet zur Ueber=
schäßung der eigenen, und zur Gerinschäßung der Kräfte
Anderer, die den Hochmuth erzeugen, und die Kraft der
Selbstbeherrschung zur Verstellung und Heuchelei. Das
Streben nach nüßlicher äußerer Wirksamkeit verwandelt sich
in Ehrgeiz, dem die Sorge für die Gründung und Erhal=
tung einer Familie und der Drang nach äußerem Glanze
oder nach sinnlichem Wohlbehagen den Eigennuß zugeseuen,
unter denen dann das Pflichtgefühl und alle Bürgertugen=
den erliegen.

§. MDCCCXCVI.

Fügt man diesen Quellen der Abirrung und der leicht daraus sließenden ungesehmäßigen Handlungen die Anlagen und Fehler hinzu, die aus dem Jugendalter in das mann-liche überzugehen pslegen, und die in der That nichts als die Merkmale sind, daß er theilweise auf einer niederen Entwickelungsstuse stehen geblieben ist, so wird es nicht schwer sehn, sich, wenn man zugleich auf das nicht gehörig gebändigte Temperament, auf Erziehung, Karakter, Lebensart, und besondere äußere Verhältnisse Rücksicht nimmt, den Ursprung der Laster, und die Entstehung der Verbrechen zu erklären, die, nach dem Zeugnisse der Erfahrung, vorzugsweise von Männern während ihrer Volljährigseit begangen werden. Vergessen wir dabei indessen ja nicht, daß auch unsere

Staats-Cinrichtungen noch nirgendswo so vollkommen sind, daß jedes Individuum stets den Standpunkt einnehmen und behaupten kann, der ihm nach seinen Eigenschaften gebührt, und daß es daher die Gesetze des Staates, in dem es lebte, oft nur darum, weil sie mit seiner Natur und mit seinen wahren Bedürfnissen im Widerspruch stehen, übertritt, ja, fast zu übertreten gezwungen ist.

§. MDCCCXCVII.

Mit dem volljährigen Weibe verhält es sich, wegen der ganz verschiedenen Grundrichtung seines Lebens, in viez Ien Stücken anders hierin, als mit dem Manne. Die bei ihm in diesem Alter vorherrschende Geschlechtlichkeit und der daraus entspringende Naturtrieb, Gattin und Mutter zu werden, dessen Befriedigung beständige Anstrengungen für die Aufrechthaltung des Hausstandes, für die Bestreiztung angreisender Geschlechtsverrichtungen, für die erste Erznährung und Pslege der Kinder, und für die Besorgung des grösten Theils ihrer frühsten Erziehung fordert, bedingen nicht blos körperliche Verschiedenheiten, sondern auch eine andere Nichtung der Seelenthätigseit, und deshalb auch ein anderes Verhältniß ihrer einzelnen Aeußerungen zu einander und zu den körperlichen Verrichtungen, als die, die wir bei dem Manne antressen.

§. MDCCCXCVIII.

Die Wirksamkeit nach Außen, die hierbei Statt finden kann, besteht hauptsächlich darin, daß die Frauen durch ihr angenehmes Aeußere, durch Schönheitssinn und Empfäng= lichkeit für alles Schöne, durch Gefühl, Wiß und leichte Unterhaltungsgabe, ohne Nechthaberei, durch innige Verschmelzung der Mutterliebe mit der Liebe zu ihrem Gatten, durch die sie auch ihre Kinder diesem stets zu nähern und seine Neigung für sie und für sich in ihm rege zu erhalten

wiffen, durch Sanftmuth, Geduld und Ergebung, die einer Seits mit ihrem Gefühle der Abhangigkeit von dem Manne, anderer Seits aber mit religibfen Empfindungen, ju denen fie großere Unlage und Neigung, als er, befigen, in Berbin= dung stehen, und endlich durch die Ordnung, Rube und Beiterkeit, die sie um sich verbreiten, ihre Chegatten aus dem Gewirre des öffentlichen Lebens stets wieder ju feiner Familie gurudführen; in allen anderen Dannern ihrer Befanntschaft aber Wohlgefallen und Hochachtung gegen sich, und daher den Wunsch und das Bestreben erwecken, auch in ihren, der Frauen, Augen achtbar und liebenswurdig zu erscheinen. Go find sie denn der Mittelpunkt ebensowohl ihres Saufes und ihrer Familie, als jedes gefelligen Birkels, in dem sie sich befinden, und die Quelle der Freude in bei= den. Nimmt man hierzu, daß die hierin sich außernde edlere Weiblichfeit den roben Geschlechtstrieb durchaus von fich entfernt halt; dagegen aber bei unverheiratheten Dannern den Wunsch nach der Che, ohne die keine Berbindung sitt= licher Menschen zu einem Staate dauerhaft fenn fann, an= regt und verstärkt, so durfte man fein Bedenken tragen, die Berbindung des hauslichen Rreifes mit dem geselligen, des Privatlebens mit dem öffentlichen, und der Gegenwart mit der Zukunft, als die wahre, mit der bei ihm vorherrschenden Geschlechtlichkeit genau zusammenhangende Naturbestimmung des Weibes anzusehen.

§. MDCCCXCIX.

Alle die Eigenschaften, durch die das Weib seiner er= habenen Bestimmung zu entsprechen vermag, sind indessen, nicht weniger als die mannlichen, manchen Abweichungen unterworfen, durch die sie auch bei ihm zur Quelle von Bergehungen, Lastern und Verbrechen werden. Dies ge= schieht um so leichter, als es den Frauen noch viel weniger vergönnt ist, sich den Lebenskreis zu wählen, in dem sie ihre Eigenthümlichkeiten gehörig entwickeln, und so ihre Naturbestimmung erfüllen können. Sich selbst überlassen, ohne eigene Selbstständigkeit, sind sie oft allen Verführun= gen roher Männer und der Verdorbenen ihres eigenen Se=schlechts, die früher mit ihnen in der nähmlichen Lage wa=ren, ihrer schlechten Behandlung, und Demüthigungen und Verletzungen mancher Art preisgegeben, und weichen, wenn sie ihnen erliegen, dann freilich sehr von dem liebenswürdi=gen Bilde ab, das hier von ihnen entworsen wurde.

. S. MCM.

Die Rebler, die dem Weibe als die Ruckseiten feiner guten Eigenschaften zukommen, und die mit ihnen also in einer sehr nahen Verbindung stehen, durften folgende fenn. Der Drang, Gattinnen= und Mutterpflichten zu erfüllen, erzeugt bei Personen, die sich zu verheirathen feine Belegen= beit haben, leicht Gefchlechtsvergehungen, Sang, Danner ju verführen, und hernach wohl gar wirkliche Unzucht. Das Wohlgefallen, das Frauen bei Mannern erregen, bat Gitel= feit und Gefallsucht zur Folge, ihr vorherrschendes Gefühl, Empfindelen und Gleichgultigkeit gegen die Ausspruche des Berstandes, ihr Schonheitssinn, Wit und leichte Unterhal= tungegabe, Widerwillen gegen ernste Betrachtungen und Beschäftigungen, ihre Sanftmuth, Geduld und Ergebung, Schlaffheit; in wie weit aber religiofe Triebfedern dabei in das Spiel fommen, Anlage jum Mystizismus und Aber= glauben. Das Gefühl der Abhangigkeit vom Manne bringt fie leicht einer Geits zur heuchelei und jum Betruge, an= derer Seits aber zu einer zu großen Nachgiebigkeit gegen ihn, auch wenn er ungesetzliche Handlungen von ihnen for= dert; ihre Liebe zu ihm aber, sobald sie zu fehr auf Ge= schlechte=Sinnlichfeit beruht, erzeugt Gifersucht, und ihre

Mutterliebe artet oft in die Gemuthestimmung aus, die wir Affenliebe nennen. Durch ein Gefühl von Unbefrie= digtfenn in ihren ehelichen und haustichen Berhaltniffen, durch ihre lebhaftere Ginbildungsfraft, durch die angenehmen Empfindungen, welche von fremden Mannern ihnen bewiesene Aufmerksamkeiten in ihnen erregen, durch ein Gefühl von Dankbarkeit dafur, und durch eine Urt von Mitleiden fur die schmerzlichen Empfindungen, die unbefriedigte Liebe in Mannern erweckt, verbunden mit einem feurigen Tempera= mente, das bei ihnen immer machtiger bleibt, als beim Manne, mit dem Reize des Neuen, und mit dem Triebe nach Abwechselung, werden fonst ehrenwerthe Gattinnen wohl zur ehelichen Untreue verleitet. Daß in allen diesen anscheinend geringen Schwachheiten die Reime zu den groften Berbre= chen liegen, ja, daß sie selbst in die grofte Berruchtheit, be= fonders wenn sie auf heimliche und versteckte Weise began= gen werden fonnen, ausarten, lehrt die tagliche Erfahrung.

6. MCMI.

Vergleichen wir jest die Eigenthümlichkeiten des Man=
nes und Weibes nach ihrem ganzen Umfange mit einander,
fo werden wir uns leicht überzeugen, daß die gegenseitige
Stellung, die beiden Geschlechtern in unsern europäischen
Staaten angewiesen ist, und die Nechts=Verhältnisse, in die
sie dabei zu einander gesest worden sind, mit ihrer beider=
seitigen Natur im Ganzen zwar ziemlich, doch keinesweges
in allen einzelnen Punkten übereinstimmen.

Neun und sechszigstes Rapitel. Eigenthümlichkeiten des Knochengerippes Volljähriger.

§. MCMII.

Obgleich die Knochen wohl fur die Theile des mensch= lichen Rorpers gelten fonnen, die fich bei feiner fortschrei= tenden Bildung und in den verschiedenen Lebensperioden am regelmäßigsten verandern, und daher auch die beständigsten forperlichen Merkmale des Alters, besonders an der Jugend, ehe sie vollkommen ausgebildet sind, und hernach auch im Alter darbieten, fo konnen sie ju feiner Ausmittelung dem gerichtlichen Arzte doch nur in wenigen Fallen von Ruben fenn. Bei Lebenden fommen, außer den Bahnen und allen= falls den Kinnladen, die übrigen Knochen nur in soweit in Betrachtung, als sie auf die Große, Stellung und Haltung des Korpers, und selbst auf die Gestalt sowohl des Gangen, als auch der einzelnen Theile Ginfluß haben. Bei gericht= lich = medizinischen Leichen = Untersuchungen ift man auch bierauf fast allein beschrantt, weil weder die Urt derfelben, noch die dazu gestattete Zeit eine Entblogung der einzelnen Knochen von den daran liegenden und sie bedeckenden wei= den Theilen gestatten. Im Allgemeinen ift auch in Kallen. Die dazu die Veranlaffung geben, die Ausmittelung des 21= ters des jur Untersuchung vorliegenden Berftorbenen nicht von so großer Wichtigkeit, daß deswegen die nothige lang= dauernde Zubereitung der Knochen, die überdies nicht unter gehoriger Aufficht von Seiten des Gerichts geschehen konnte, von diesem jemals gefordert werden follte.

§. MCMIII.

Ware dies indessen irgend einmal der Fall, so mögte der gerichtliche Urzt am besten thun, außer auf die Zahne und Zahnrander, besonders auf die Griffelfortsaße der Schlaf=

beine, und auf die Aniescheiben Rucksicht zu nehmen, die ohne große Mühe bei jeder gewöhnlichen gerichtlichen Leischen = Untersuchung zur Anschauung zu bringen sind.

§. MCMIV.

Ein anderes Verhältniß tritt ein, wenn trockne Kno= chen unter so verdächtigen Umständen gefunden wurden, daß sie von der Polizei oder einem Gerichte aufgenommen, und dem Arzte zu einer gerichtlich = medizinischen Untersuchung und Begutachtung vorgelegt werden mußten.

§. MCMV.

Im Allgemeinen ist hierbei denn auf folgende Punkte ju achten.

- 1. Ob man es auch wirklich mit Anochen von Mensschen, und nicht vielmehr von Thieren, oder untermischt mit Menschen= und Thierknochen, zu thun hat.
- 2. Ob alle vorliegende Anochen zu einem oder zu mehreren Skeletten gehören. Im letzteren Falle mussen alle die zusammenpassen auch, in der gehörigen Ordnung, zusam=mengelegt, alle übrigen aber sorgfältig davon getrennt werden.
- 3. Auf welches Alter des Verstorbenen die mit ein= ander übereinstimmenden Knochen schließen lassen.
 - 4. Ob fie einem Manne oder Weibe jugehort haben.
- 5. Ob sich Spuren von Krankheit oder Verletzungen daran befinden, und letztere wohl von der Art sind, daß sich ihre Zusügung während des Lebens vermuthen lasse. Wie diese sich, wenn man dies glaublich sindet, hinsichtlich ihrer Tödlichkeit verhalten haben, wird sich nur selten mit einiger Sicherheit angeben lassen, ganz übersehen darf man es jedoch nicht; und
 - 6. wie lange sie wohl schon gelegen haben?

S. MCMVI.

Eine Verwechselung von Menschen= und Thierknochen ist, da sie sich durch Große, Struktur und Bildung sehr von einander unterscheiden, bei genauer Renntniß der erfte= ren, wohl nur dann moglich, wenn man es mit einzelnen Studen ju thun hat, an denen nichts Auszeichnendes ficht= bar ift. In solchen Fallen steht es dem gerichtlichen Arte aber auch frei, seine gutachtliche Entscheidung zu verwei= gern. Bogelknochen sind wohl fur fleinere menschliche ge= halten worden, doch ist ihr Bau anders, und sie sind hohl. Zwischen Affenknochen und menschlichen Gebeinen ließe sich eine Verwechstelung noch am ersten denken, ja man hat fo= gar Beispiele davon. Ermagt man indeffen, daß die gro-Beren Affenarten felten nach Europa, und vorzüglich felten nach Deutschland fommen, die Anochen der kleineren sich aber ichon durch ihre geringere Große, bei den Merkmalen einer vollkommnen Ausbildung, auszeichnen, so wird man sich dafür wohl eben nicht zu fürchten Ursache haben.

§. MCMVII.

Außer der verschiedenen Größe ist jedoch auch ihre Bildung verschieden, was sich selbst beim Orang=Utang, dessen Knochen mit den des Menschen noch die gröste Aehn=lichkeit haben, nicht verkennen läßt. In Betreff des Kopfes ist sein Schädel im Verhältniß zum Gesichte kleiner, als beim Menschen, die Stirne flacher, die Kinnladen, in denen auch die Zähne anders gebildet sind, springen stärker herz vor, und der Gesichtswinkel, der beim Europäer wenigstens achtzig Grad, und beim Neger siebenzig ausmacht, beträgt bei ihm höchstens fünf und sechszig. Sein Schädel besteht zwar auch aus acht Knochen, und nähert sich seiner Gestalt nach sehr dem menschlichen, doch ist er durch die Knochen=Verbindung von ihm verschieden. Der Schläsen=Flüge

des Keilbeins ist ungemein schmal, er erstreckt sich nicht bis jum Scheitelbeine, und beruhrt das Stirnbein nur durch fein oberes Ende, fo daß das Schlafbein jum Theil mit dem Stirnbeine verbunden ift. Die Schlafennath ift ge= sahnt, und die Rander der Knochen decken sich nicht schup= penformig. Die Wirbelbeine der großeren Uffen find von ben menschlichen nicht fehr unterschieden. Un ihren Sals= wirbeln sind jedoch die Dornfortsage starter, und nicht ga= belformig ausgeschnitten, und die Rorper derselben paffen nach vorne genauer über einander. Un den Ruckenwirbeln find nur die Dornfortsage etwas langer und schmaler, und an den Lendenwirbeln sind sie ein wenig nach dem Ropfe gerichtet. Das Rreugbein, das bei den mehreften Uffen nur aus drei, bei dem Orang = Utang aber aus vier Stucken besteht, ift schmaler wie beim Menschen, wenn gleich breiter wie bei den meisten übrigen Saugethieren. Die Bahl der Nippen auf jeder Seite beläuft sich beim Drang=Utang ebenfalls auf zwolf, doch find sie, weil das Bruftbein bei ihm febr breit ift, furger. Un feinen oberen Extremitaten besitt er Schlusselbeine wie der Mensch, doch ift fein Schul= terblatt, weil deffen hinterer oberer Wirbel stumpfer ift, anders gestaltet. Die Armknochen sind wie beim Menschen, nur im Verhaltniß zu ihrer Dicke langer. Die handwurzel hat einen Knochen mehr, und der runde (os pisiforme) ist långer, und daher mehr hervorstehend. Die Knochen der Mittelhand und der ersten Glieder sind von der Sohl= handseite mehr gekrummt, und der Daumen ist furger, als beim Menschen. Das lette Glied, das den Ragel tragt, ist weniger platt, und spisiger, als im Menschen. — Um Becken sind die Darmbeine mehr zusammen und nach vorne gedrängt, ihr sogenannter Sals ist langer, sie sind platter und stehen fast in grader Linie mit der Wirbelfaule, und

ihr Queer = Durchmesser ist daher kurzer, als wenn man sich das große Becken vorne geschlossen denkt, ihr grader sehn wurde. Die Schenkelknochen sind ganz cylindrisch, und haben keine rauhe Linie, und sie sowohl, als die Knoechen des Unterschenkels, sind auffallend kurzer, als die des Ober= und Vorder=Urms. Statt der Plattsüße sind Hande da, an denen die beiden hinteren Phalangen der vier Finger merklich bogenformig gekrummt sind 1).

§. MCMVIII.

Das Alter eines Verstorbenen laßt sich aus den trocknen Knochen nur dann mit einiger Sicherheit beurtheilen, wenn man mehrere von verschiedenen Gegenden des Korvers, und vorzüglich folche, an denen die mit dem zunehmenden Alter eintretenden Beranderungen vorzüglich deutlich zu erkennen find, gang und unverlegt vor fich hat. Che der Mensch nicht das funf und zwanzigste Sahr erreicht hat, ist die Berknoche= rung feines Gerippes felten gang vollfommen. Es richte sich dies indessen mehr nach dem Wachsthume, als nach dem Alter. Je fruher der Korper vollig ausgewachsen ift, defto eher ift auch die Verknocherung vollendet. Im Allgemeinen fann man sagen 2), daß, je mehr Knorpel sich vor dieser Beit noch an den Anochen befindet, je glatter und ebener die breiten, je rundlicher die langen und je unbestimmter die vermischten sind, desto junger sen der Mensch noch gewesen, dem sie angehörten. Bom funfzehnten bis zum funf und zwanzig= ften Jahre verwachsen alle Anochenansage, doch nicht zu gleicher

¹⁾ Handbuch der vergleichenden Anatomie von J. F. Blumenbach. 3te verm. und verb. Auflage mit 8 Kupfern. Göttingen, 1824.

²⁾ G. Fleischmann, Anleitung zur forensischen und polizenlichen Untersuchung der Menschen= und Thier-Leichname. Erlangen, 1811.

Beit. Um fruhften werden ausgebildet die Ropf = und Gefichtsknochen, doch bleiben die Griffelfortfate auf beiden Seiten febr lange Knorpel, der Trager, die einzelnen Stude des Bungenbeins, die Sand = und Fufiwurgelfnochen, das vordere Glied der Finger und Beben, die Aniescheiben, das Rreuzbein und die Steifbeinknochelchen, deren Ausbildung jedoch der Beit und ihrer Geftalt nach fehr unbeståndig ift. Spater verknöchern die übrigen Salswirbel, besonders der Dreher, die Bruftenden der Schluffelbeine, die Andpfchen an den Nippen, das Brustbein, die oberen und unteren Enden der Schulterblatter, das Oberarmbein oben, die Unterarmknochen unten, die Mittelhand = und Mittelfußknochen am Finger= und Behenende, die mittleren und hinteren Glieder der Fin= ger am hinteren Ende, an jedem Seitenbeckenknochen, der Ramm, der Socker und der Gigfnorren, die Seiten = und Dornfortsabe der Rucken = und Lendenwirbel, die beiden Rollhugel und unteren Gelenktopfe und die Schien = und Wadenbeine an beiden Enden.

8. MCMIX.

Beim Volljährigen treten am trocknen Kopfe die Sesstalt und Umrisse noch deutlicher hervor, als bei dem noch mit weichen Theilen überzogenen. Der Schädel ist auswendigglatt, von vorn nach hinten länglich, doch in der Schläsensgegend weniger zusammengedrückt, als im höheren Alter, und alle seine Nähte sind ausgebildet und greisen auf eigensthümliche Weise in einander ein, ohne weder eingedrückt noch erhaben zu seyn. Dies gilt besonders auch von den Stellen, wo sich früher die Plättchen besanden, die noch lange nach ihrer völligen Verwachsung etwas vertiest zu seyn pflegen. Die Substanz der Knochen ist sest und dicht, und sie sind daher schwerer, wie vor ihrer gänzlichen Aus-

bildung und im hoheren Alter. 3). Der Schadel eines moblgebildeten Mannes von funf und zwanzig Sahren wog mit der Unterkinnlade und allen Bahnen ein Pfund und fechszehn Loth, und der eines eben fo alten Weibes ein Pfund und dreisehn Loth burgerlichen Gewichts, mas fo ziemlich das mittlere Gewicht fenn mochte, wie ich nach mehreren Schadeln, die ich gewogen habe, annehmen zu durfen glaube. Der Griffelfortsat des Schlafbeins ift fast bis gur Spite verknochert. Der innere Raum der Schadelhohle ift verhaltnifmäßig jest am größten. Bon den Swifchenknochen= flucken des Oberfiefers 4) fieht man bis auf die hintere Rath (am palato duro), die mehr oder weniger deutlich ift, feine Spur mehr. Alle Sohlen der Schadelfnochen haben ihre Bollfommenheit erreicht, die Bahne find vollständig, und man findet an ihren Randern und Spigen die bereits (s. MDCCCXVIII.) angegebenen Streifen und Flede, die von dem Abreiben des Schmelzes entstehen.

§. MCMX.

Bei Weibern ist die Oberflache der Schadelknochen noch glatter, als bei Mannern, die Stirn=Scheitel= und

³⁾ Meckel fand den Schädel eines zwanzigiährigen Madchens vier und zwanzig Unzen schwer; den eines siedzigiährigen Weizbes aber nur vierzehn Unzen. Der schön gebildete Schädel eines neunzehnjährigen Jünglings aus unserer Sammlung mit dem Unterkiefer und allen Zähnen, wog auf der Osianderzschen Waage ein Pfund und neun Loth, und der eines vorzüglich wohlgebildeten zwei und zwanzigiährigen Frauenzimmers nur um ein halbes Loth weniger.

⁴⁾ Langenbeck hat bewiesen, daß die Ossa intermaxillaria in der früheren Bildungsperiode zwar vorhanden sind, daß sie aber beim reisen Fötus schon mit den Oberkieserknochen ohne Spur einer Nath verschmolzen angetrossen werden. M. s. dessen neue Bibliothek für die Chirurgie und Ophthalmologie Bd. IV. St. 3, S. 489.

Hinterhaupts = Hocker treten weniger hervor, und der ganze Scheitet verschmalert sich gleichmäßiger von hinten nach vorne. Alle Löcher für den Durchgang der Nerven sind enger. Das große Hinterhauptsloch liegt beim Manne ziemlich wagerecht, etwas hinter der Mitte; beim Weibe steigt es aber von vorne nach hinten ein wenig schräge auf= wärts, und ist in dieser nähmlichen Nichtung etwas läng= lich und ein wenig kleiner, als beim Manne. Die Gesichts= knochen sind feiner, und beide Kinnladen bei ihnen schmäler, und mehr elliptisch, als bei diesem. Um Zungenbein sind die einzelnen Stücke durch Knorpel verbunden.

S. MCMXI.

Die Wirbelfaule wird man in medizinisch = gerichtlichen Fallen wohl kaum jemals fo jusammenhangend finden, daß man aus ihrer Lange und Biegung auf das Alter und auf den Geschlechts = Unterschied einen Schluß machen konnte. Das Alter der Volljährigkeit läßt sich aus ihrer vollständi= gen Berknocherung, aus dem richtigen Berhaltniffe der Große, und der Bildung, sowohl der einzelnen Wirbel, als auch der einzelnen Theile jedes Wirbels zu einander, und wenn sie noch zusammenhangen, aus ihrer Beweglich= feit, die von den weichen dicken Knorpeln abhangt, natur= lich aber nur im frischen Buftande fenntlich ift, fcbliegen. Um Kreuzbeine find alle falsche Wirbel unbeweglich mit ein= ander verwachsen, mit dem Steifbeine ift die Berbindung beweglich, und auch feine einzelnen Stude find es unter einander. Die Rreut = Suftbein = Berbindungen zeigen feine Spur von Verfnocherung.

§. MCMXII.

Bur Unterscheidung des Geschlechts muß man haupt= sächlich auf die Hohe der Körper der Wirbel, und auf die Beschaffenheit der Queersortsäße sehen. Erstere sind im

Berhaltniß zu ihrem Umfange beim Manne niedriger; lettere aber find ftarter, und fie laufen queer, Statt daß fie beim Weibe etwas nach hinten gerichtet find. Bei diesem ist daher auch die Rinne zwischen dem Queerfortsage und dem Bogen tiefer, das Rudenmarks-Loch und die Zwischen= wirbellocher find, am auffallendsten an den Lendenwirbeln, groffer. Das Rreuzbein ift oben breiter, gleichmäßiger aus= gehöhlt, inwendig glatter, furger, und ragt mit feiner End= spise nicht fo start nach vorne; was man an dem einzel= nen Knochen deutlich daran unterscheiden fann, daß beim weiblichen der vordere Rand des Körpers des ersten falschen Wirbelbeins starter nach vorne steht, als die Endspige des Rreuzbeins, beim mannlichen aber beide in einer Linie. Die einzelnen Stucke des Steißbeins find zierlicher, und nehmen gleichmäßig an Große ab, und dabei find fie auch, wenn fie noch zusammenhangen, beweglicher gegen einander.

S. MCMXIII.

Um Brustkasten sindet man die Nippen und das Brustbein völlig verknöchert. Beim Weibe sind die ersteren dunner, und ihr Nand ist schärfer, sie sind alle, und besonders die falschen, ihrem knöchernen Theile nach kurzer, indem ihre Anorpel långer sind; die falschen aber nehmen viel schneller bei ihnen in der Größe ab, als beim Manne. Das Brustbein, das bei beiden Geschlechtern aus drei Stüfken, der Handhabe, dem Körper und dem Schwerdsortsas besteht, ist beim Weibe kurzer, sein Handgriff aber im Verhältniß zum Körper, länger und dicker, als bei dem Manne; seine hintere Fläche, die bei diesem etwas ausgehöhlt ist, ist bei dem weiblichen platt, und sein schwerdförmiger Fortsas macht mit den untersten Nippenknorpeln einen kleineren Winkel. Sollten die Knochen, die den kudchernen Brustkasten bilden, noch im Zusammenhange stehen, so kann man den weiblichen an der Beschaffenheit, Zusammenfügung und stärkeren Krümmung der Nückenwirz bel nach hinten und außen, an seiner Enge und Kürze, und an der Gestalt und Biegung der Rippen, leicht von einem mannlichen unterscheiden.

§. MCMXIV.

Die Seitenbeden = Anochen, die mit dem Rreug= und Steißbeine das Becken bilden, zeigen feine Spur ihrer fruberen Trennung mehr. Auch der Ramm des Suftbeins ift mit diesem volltommen verwachsen. — Sind die Becken= Knochen noch gehörig mit einander verbunden, so sieht man, daß diese Verbindung sowohl hinten mit dem Rreuzbeine, als auch vorne an den Schaambeinen unter sich, durch Knorpel geschieht, die um so dider und faftiger find, je weniger der Mensch im Alter vorgeruckt ift. In einem fol= den Falle ist auch das Geschlecht leicht zu erkennen, indem das mannliche Beden von oben nach unten hoher, von ei= ner Seite zur anderen schmaler, und von vorne nach hinten langer ift. Die Mitte des Vorgebirges und der obere Rand der Schaambein = Berbindung stehen beinahe in gleis der Sobe, und feine Neigung nach vorne ift daber viel ge= ringer, als die des weiblichen. Der innere Raum des mannlichen fleinen Beckens ift in feinen verschiedenen Durch= messern anders geformt, und eben dadurch auch enger, was hauptfachlich von dem schmaleren, und nach unten starfer nach innen gebogenem Rreuzbeine, dem, ebenfalls ftarter vortretendem, minder beweglichem Steißbeine, den mehr nach innen vorspringenden, langereren Stachelfortfagen, den naber an einander stehenden Queeraften der Schaam= beine, dem Schaamwinfel, von etwa 70-80 Graden, der am weiblichen ein Bogen von 90 - 100 Graden ift, und von den dickeren, starker zusammengedrangten Sitbein-Knorren abhängt.

§. MCMXV.

Coll nur an einem einzelnen, aus dem Busammen= bange geriffenen Seitenbecken - Anochen auf das Geschlecht deffen, dem er im Leben angehorte, geschlossen werden, so muß man vorzüglich berücksichtigen, daß der von einem weiblichen Gerippe auf seinen beiden Flachen, am auffal= lendsten aber an der inneren, glatter ift, und daß die Rau= bigkeiten, die den Muskeln zur Anlage dienten, überall nicht fo ftark find, als beim mannlichen; die innere Flache des Suftbeinstuckes, ift mehr schaalenartig ausgehöhlt, und liegt etwas flacher, die Pfanne, und daher auch der foge= nannte Sals, oder die Grundflache des Suftbeinftuckes, find fleiner, doch ist die Entfernung des vorderen oberen Winkels des Schaambein = Rorpers von dem unteren Winkel des vorderen Suftbeinrandes bei beiden Gefchlechtern gleich, und da diefer Punkt, wenn man ihn nach unten verlangert, grade auf die Mitte der Pfanne trifft, so kann man nicht fagen, daß sie bei einem oder bei dem anderen mehr nach hinten oder mehr nach vorne stånde 5). Der vordere Rand des Korpers des Schaambeins lauft beim mannlichen mehr grade herunter, fein herabsteigender Aft aber, und der her= aufsteigende des Sigbeins, find mit ihrem vordern Rande weniger umgebogen, und laufen, Statt ausgeschweift gu fenn, wie am weiblichen, mehr gestreckt, obgleich in einer schrägen Linie, abwarts.

§. MCMXVI.

Die Knochen der Gliedmaßen, und an den oberen auch

⁵⁾ Diese Entfernung betrug, nach einem Mittel : Verhaltnisse, bei Beiden drei Joll und zehn Linien.

die Spike der unteren Ecke des Schulterblatts, an den unteren aber die Kniescheibe, sind vollkommen verknöchert. Bei einem Weibe sind die einzelnen Knochen seiner, runder und glatter, und die Ansahstellen der Muskeln treten we= niger hervor. An den oberen sind die Schlüsselbeine kleiner und weniger gekrümmt, und die Schulterblatter kleiner und dunner. An den unteren sind die Köpfe der Schenkelbeine kleiner, ihre Hälse laufen mehr queer, als schräge, und der innere Gelenkknorren an ihrem unteren Ende tritt stärker hervor.

§. MCMXVII.

De weiter ein Volljähriger im Alter vorrückt, desto mehr werden seine Zähne, und darunter auch die fünsten Backen= oder Weisheits=Zähne abgeschliffen, desto stärker treten die Höcker, die Leisten, die Ränder, und die Furchen und Eindrücke der flachen Anochen hervor, und desto eckiger werden die langen, die gemischten aber rauher und unebner; doch sindet man die Veränderungen, die im höheren Alter entstehen, während dieses Zeitraums noch nicht.

§. MCMXVIII.

Um zu wissen, ob man es mit Knochen zu thun hat, die während des Lebens gesund, oder mit solchen, die frank waren, muß man auf ihre Größe, Gestalt, Schwere, Härte und auf die Beschaffenheit ihrer Oberstäche Nücksicht nehmen. Wo ihre Gestalt durch Auftreibung, ungewöhnliche Anhäusfung von Knochen Masse an einer Stelle, mit Mangel an anderen, und durch Auswüchse verändert ist, und wo sie überhaupt einen größeren Umsang, wie gewöhnlich, haben, kann man sicher auf einen frankhaften Zustand schließen, und häusig sogar auch auf die Art desselben 6). Ungewöhns

⁶⁾ M. s. Eh. Sommering vom Baue des menschlichen Körspers. 1r Theil. Anochenlehre. Frankf. a. M. 1791. s. 71—85. S. 90—96.

lich schwere und ungewöhnlich leichte Knochen verrathen ebenfalls, wenn sie nicht aus dem sie umgebenden Medium Reuchtigkeit hatten aufnehmen, oder durch Austrocknen leich= ter werden fonnen, etwas Rranthaftes. Die großere Schwere in einem folden Fall hangt gemeiniglich von einer wirklichen Verdidung der Anochen = Substanz ab, wobei in den langen Knochen die Markhohlen enger geworden zu fenn pflegen; die ungewöhnliche Leichtigkeit aber vom Man= gel thierischer Gallerte, und felbst des thierischen Leims, und deshalb find die leichten Knochen zugleich auch murbe und bruchig, oder, wo dies nicht der Fall ift, ihrer Gub= stang nach dunner. Befinden sich großere Locher mit fchar= fen ungleichen Randern in einem Anochen, die tief in die Substanz eindringen, ja sie wohl gar gang durchbohren, fo find fie offenbar die Wirkungen eines Anochen = Gefchwurs. Rleinere, flache Locher, die gehäuft bei einander figen, und wie eingefreffen aussehen, entstehen dagegen ofter blos durch die Einwirkung der Feuchtigkeit auf den trodnen Knochen. Gemeiniglich find die angefreffenen Stellen mit einer eigen= thumlichen Art von Schimmel bedeckt. Verwandlung der Knochen = Substang in eine dem Wachs oder der Seife abnlichen Maffe, deutet immer auf vorangegangene Krank= beit. Nicht weniger ift dies der Fall, wenn die langen Knochen ungewöhnlich gefrummt, die gemischten aber ver= bogen und zusammengepreßt sind, mogen sie dabei noch weich, oder schon wieder erhartet fenn. Anochen, die durchaus fleiner find, als fie bei einem Alter, auf das man nach dem Grade ihrer Verknöcherung schließen muß, fenn fonnten, vorzüglich wenn sie dabei auch in ihrer Gestalt und Bildung abweichend sind, laffen auf Krankheiten schlie= Ben, denen die Verstorbenen, von welchen sie herruhren, schon in ihrer Kindheit, wenigstens vor vollendetem Wachs= thume ausgesetzt waren, und die, neben den übrigen Veranderungen, auch die Ausbildung der Knochen zurückhielten.

§. MCMXIX.

Rnochen = Verletzungen, die schon während des Lebens zugefügt waren, sind als solche, nur wenn der Tod nicht unmittelbar darauf erfolgte, aus der Anschwellung der Bruch= enden, aus der Ansetzung von Callus, und aus der stell= weisen Aufsaugung, und Ablagerung von Knochen = Masse, zu erkennen. Sollte es sich um eine schon geheilte Kno= chen = Verletzung handeln, so muß man die verdächtige Stelle durchsägen, worauf man die Knochen = Narbe, oder das Eingedrungensehn der Rinden = Substanz in das zellige Gewebe des Knochens deutlich sehen kann.

§. MCMXX.

In Beziehung auf ihre Todtlichkeit läßt sich wohl mit einiger Wahrscheinlichkeit angeben, ob sie tödtlich haben seyn können, nicht aber, ob sie es gewesen sind. Die Mögslichkeit, daß der Tod durch sie herbeigeführt worden sey, kann man annehmen, wenn Knochen, die die zum Leben unentbehrlichen Theile, wie z. B. das Gehirn, Lungen und Herz, das Rückenmark u. s. w. umgeben, oder solche Stelslen anderer, in deren Nähe sich große Nerven oder Blutzgefäße während des Lebens befanden, so verletzt sind, daß sie nicht ohne sehr bedeutende gleichzeitige Berletzung der Theile, die sie einschlossen, oder die daran lagen, in einen solchen Zustand hatten gebracht werden können, und wenn dabei zugleich deutliche Merkmale vorhanden sind, daß dies sich während des Lebens geschehen war.

§. MCMXXI.

Wie lange Knochen wohl schon seit dem Tode dessen, dem sie angehörten, gelegen haben, läßt sich niemals mit

einiger Sicherheit angeben, indem die Umwandlungen, die fie mit der Zeit erleiden, theils von ihrer eignen Beschaffen= beit, und theils von der Umgebung, in der sie sich befan= den, abhangig sind, beide aber unendlich verschieden senn fonnen. Folgende allgemeine Bemerkungen, die die Erfah= rung bestätiget hat, durften bin und wieder jedoch gur Be= urtheilung des Alters der Knochen einige Unleitung geben. Im Allgemeinen widerstehen die Knochen der Kaulnig viel långer, als die weichen Theile, und man findet sie daher noch unversehrt, wenn diese vollig aufgeloft find. Dennoch hat die schnellere oder langfamere Zersehung der weichen Theile auch auf ihre Beranderung großen Ginfluß. Anochen, an denen sich noch Knorpel und weiche Theile befinden, die von der Faulniß nicht gang zerstort find, und die dabei noch fest und etwas feucht und fettig find, und Mark in ihren Markhöhlen haben, fonnen, wenn nicht befondere Umstånde zu ihrer Erhaltung gewirft haben, wohl nicht al= ter, denn funf bis gehn Jahre fenn. Knochen, die, obgleich von weichen Theilen entblogt, doch noch fest und feucht= fettig find, in deren Marthohlen man zwar fein eigentliches Mark mehr, aber in den knochernen Markzellen, und an den inneren Anochen = Banden doch noch mehr Fettigkeit, als nach außen, antrifft, und an denen die Knorvel noch nicht vollfommen ausgetrocknet find, durften nur fur gehn bis funfzehn Jahre alt gelten. Um spatesten pflegen die Enden der langen Knochen auszutrochnen, und wenn sie fich daher in diefer Sinsicht von den dazu gehorigen Mittel= studen oder Rorpern nicht mehr unterscheiden, so muffen sie lange, vielleicht funf und zwanzig bis dreißig Jahregelegen haben. Sind die Knochen schon murbe und zerbrockeln, wenn man sie anfaßt, was bei breiten zuerst an den Ran= dern und Eden, an den langen aber in der Mitte geschieht, und hat sich die glatte obere Schichte hin und wieder bereits abgelost, so steigt ihr Alter vielleicht auf ein Jahr=
hundert und darüber. In seuchtem Boden halten sich Kno=
chen die kürzeste Zeit. In Dammerde, in Kalk=Mergel
und Lehmboden vergehen sie früher, als im trocknen Sande
und in Erdschichten, die Feuchtigkeiten nicht stark anziehen
und zurückhalten. An der freien Luft, dem Wechsel der
Witterung ausgesetzt, werden sie bald brüchig, und ver=
wittern.

§. MCMXXII.

Es versteht sich übrigens, daß hier nur von solchen Knochen die Nede ist, die von ganzen Leichen, nach theil= weiser oder ganzlicher Auflösung der weichen Theile, zurück= geblieben waren. Ueber die mögliche Dauer und das Alter einzelner, von den weichen Theilen getrennter, fünstlich zu= bereiteter und getrockneter, läßt sich natürlich überall nichts mit Wahrscheinlichkeit angeben.

§. MCMXXIII.

Seder gerichtliche Arzt muß übrigens wenigstens zwei vollständige Skelette, ein männliches und ein weibliches, von recht wohlgebildeten volljährigen Personen besißen, um damit die unter verdächtigen Umständen gesundenen menschelichen Knochen, über die er in Zweisel ist, genau vergleischen zu können, die ihm kein Gericht, nachdem sie im Prostosole gehörig beschrieben sind, unter den nöthigen Vorssichts-Maasregeln, zu diesem Zwecke, anzuvertrauen Bedensken tragen wird.

Siebenzigstes Rapitel.

Von den körperlichen und geistigen Veränderune gen, die, während des Zeitraums der Vollichrig= keit, mit dem zunehmenden Alter eintreten.

§. MCMXXIV.

Der Zeitraum der Vollsährigkeit ist zwar derjenige, in welchem der Mensch den wenigsten Veränderungen untersworsen ist, dennoch bleibt er nicht ganz auf dem Punkte stehen, den er bei seinem Ansange einnahm, sondern er ersleidet vielmehr sowohl in seiner körperlichen Beschaffenheit, als auch in seinem Seelen=Zustande mannichsaltige Umsstimmungen, die auf alle seine Verhältnisse, und daher auch auf seine bürgerlichen und rechtlichen, nicht ohne Einsluß bleiben können. Dabei ist freilich sehr in Erwägung zu ziehen, daß das höhere Alter, wenn wir es nach der Absnahme der Kräste überhaupt, und besonders des Geschlechtse Vermögens beurtheilen, bei verschiedenen Personen in einem sehr verschiedenen Zeitraume eintritt, und daß dies in diesser Beziehung großen Einfluß hat.

§. MCMXXV.

Vom fünf und zwanzigsten bis zum fünf und vierzig=
sten Jahre ist der Körper am rüstigsten, und zur freien Wirksamkeit nach Außen, und zur Bestreitung der Geschlechts=
Verrichtungen am besten geschieft. Nichtsdestoweniger hat die jugendliche Lebhaftigkeit des Geschlechtstriebes bereits merklich abgenommen, und der Drang zu seiner Befriedi=
gung steht mit der Selbsterhaltung, und mit dem allgemei=
nen Wohlbesinden mehr in Uebereinstimmung.

§. MCMXXVI.

Beim Manne ist dabei keine starke Fett = Erzeugung und deshalb auch keine Zunahme des körperlichen Umfan=

ges ju bemerken, im Gegentheil fcheint der Rorper oft wieder etwas magerer ju werden, seine Faser ift straff, die vollkommen ausgebildeten Anochen find fest, und die derben Muskeln treten in scharfen und bestimmten Umriffen unter der Haut hervor. Die Beweglichkeit des Korpers hat et= was abgenommen, die Rraft und die Dauer der Bewegun= gen find aber desto starter. Athemholen, Kreislauf des Blutes, und forperliche Barme stehen mit einander in Uebereinstimmung. Die Bahl der Pulsschlage, die gleich= maßig, voll und hart find, betragt achtzig, und ihr Ber= baltniß zum Athemholen ift so, daß auf eine In= und Er= fpiration etwa funf Bergichlage fommen. Die Warme ift durch den gangen Korper gleichmäßig vertheilt. Das Be= durfniß nach Rahrungsmitteln ift verhaltnigmäßig jest nicht gang so groß mehr, wie fruher, doch steht es mit der forperlichen Große, mit dem Verbrauche, der fich nach der Lebensart, der Beschäftigung und felbst nach der einmal angenommenen Gewohnheit richtet, und mit den reichli= den, und wohl ausgearbeiteten Ausleerungen in gleichem Berhaltniffe. Seine Meuferung ift mehr an bestimmten Sageszeiten gebunden, worauf die Gewohnheit indeffen auch wohl den groften Ginfluß hat. — Besondere Rrankheits= Unlagen sind diesem Alter nicht eigen, doch tommen fruber erworbene, und besonders erblich übertragene, jest meistens jum Ausbruche, befonders hamorrhoidalische und gichtische. Die Empfänglichkeit gegen allgemeine Schadlichkeiten ift jest am geringsten, gegen manche speciellere, wie namentlich gegen manche Unstedestoffe, verhalt sie sich indeffen fast umgefehrt.

§. MCMXXVII.

Von dem Weibe, das von dem Geschlechtlichen viel abhängiger ist, als der Mann, läßt sich eine folche allge=

meine Schilderung nicht entwerfen. Bei ihm fommt Alles darauf an, ob es Geschlechts : Berrichtungen ausgeübt, und besonders, ob es Kinder geboren hat, oder nicht. Im be= jahenden Falle macht es wieder einen großen Unterschied, ob dies gesehmäßig in der Che geschehen, oder außer ihr. Madchen, die über das funf und zwanzigste Jahr hinaus noch Jungfern sind, leiden oft an den Folgen ihrer verfehl= ten Bestimmung, die sich unter mancherlei Gestalten, vorjugsweise als Bleichsucht und Hysterie außern. Bei gerin= gerer Geschlechts = Sinnlichkeit, und bei einer ftarkeren Riche tung des Geistes und Gemuthes auf andere Gegenstande, als: Fuhrung des Saushaltes, Rinder = Erziehung, Wiffen= schaften und schone Runfte, eine Richtung, zu der indeffen nicht weniger gunftige Unlagen, als gute Erziehung nothig find, behalten unverheirathete und feusche Frauenzimmer bisweilen jedoch auch lange ein jugendlicheres Wesen und sie bleiben fraftiger, weil sie durch Schwangerschaften und Wochenbetten nicht geschwächt wurden. In den dreifiger Sahren pflegen sie dann fetter ju werden, wobei ihre Saut= farbe aber an Bartheit ein wenig verliert. Spater, im Unfange der vierziger, nehmen sie wohl wieder an Umfang ab, und im Gefichte und am Salfe entstehen dann fleine Rungeln. Bei Dladden, die ihren Gefchlechtstrieb außer der Che befriedigen, hangt Alles von den Umständen ab. Widmen fie fich zur Beit immer nur einem Manne, und find fie dabei gegen Nahrungs = Gorgen gefichert, fo erhalten sie sich, weil sie die Beschwerden des Sausstandes nicht empfinden, weil sie ihre Kinder gemeiniglich furs nach der Geburt von sich entfernen, und, um ferner zu gefallen, auf die Pflege ihres Korpers viele Sorgfalt verwenden, gemeiniglich lange bei gutem Aussehen. In entgegengeset= ten Berhaltniffen, und vorzugsweise als offentliche Suren,

gehen sie dagegen durch den Mißbrauch der Geschlechtstheile, und durch die Krankheiten, die daraus entspringen, als: Lustseuche, Fehler im Monatöslusse, Schleimflusse aus den Geburtstheilen, Stirrhus und Krebs der Gebarmutter, Entsartung und Anschwellung der Eierstöcke u. s. w., bald zu Grunde.

§. MCMXXVIII.

Von der Che kann man nicht gradezu fagen, daß sie das Mittel sen, das Weib lange bei Kraften und Munter= keit zu erhalten, wohl aber, daß sie ihm, wenn sie so ist, wie sie fenn foul, im Allgemeinen die zu feiner Erhaltung und zur Entfaltung feiner eigentlichen Natur gunftigften Um= stånde darbiete. Go lange das Geschlechts = Vermogen noch rege ift, find die Beranderungen am weiblichen Rorper von seinen Meußerungen, und vorzugsweise von eintretenden Schwangerschaften, Geburten, Wochenbetten und dem Stil= Ien des Sauglings, zum groften Theile, und zwar auf dop= pelte Weise, abhangig: zuerst, weil diese Verrichtungen gleich das erste Mal gemeiniglich gewisse Folgen zurucklassen, die nie wieder gang verschwinden 1), und durch jede Wieder= kehr stets verstärkt zu werden pflegen; und zum anderen, weil das oftere Durchlaufen des gangen Kreises der Ge= fchlechts = Berrichtungen immer die Gelbsterhaltung einiger= maßen beeintrachtigt, und dem Korper dadurch ein mehr verfallnes Unsehen ertheilt. Sierin hangt jedoch das Meiste von der übrigen Leibes= und Gesundheits = Beschaffenheit, von der Starke des Monatofluffes, von der Bahl, der Leich= tigkeit oder Schwierigkeit der überstandenen Schwanger= schaften und Geburten, von den Zufällen mahrend des

¹⁾ M. f. Hob. 4r Thl. Kap. 65. Von den Kennzeichen einer vor Kurzem oder schon seit langerer Zeit überstandenen Geburt.

Wochenbetts, und beim Kinderstillen, und selbst von den dabei obwaltenden außeren Umständen und Verhältnissen der Mutter ab. Gegen die Zeit des Erlöschens der Geschlechtssfähigseit, doch ehe die Unordnungen, die dem gänzlichen Aufshören des Monatsstusses vorangehen, eintreten, pflegt sich auch bei verheiratheten Frauen eine Reigung zum Fettwerden einzustellen, durch deren nicht zu starke Entwickelung sie oft wieder ein besseres Ansehen, als kurz zuvor, bekommen.

§. MCMXXIX.

An den einzelnen Theilen des Körpers zeigen sich bei beis den Geschlechtern noch keine den Jahren entsprechende Veränsderungen, aus denen man auf das Alter einen bestimmten Schluß machen könnte. Manche kleine, in dieser Hinsicht aber bisweilen lehrreiche, Abanderungen in dem äußeren Anssehen, werden von dem, der viel mit Menschen umgeht, und sie in Beziehung auf ihr Alter öfter betrachtet, wohl erkannt und benußt, doch weiß er selten bestimmte Merkmale dafür anzugeben, die bei der Mannichfaltigkeit und Unbeständigkeit jener, sich in hundert Fällen auch kaum einmal bewähren würden.

Die bestimmtesten Veränderungen dürften auch in diesem Alter wohl an den Zähnen sichtbar sehn. Die Schneidezähne reiben sich zwischen dem sünf und zwanzigsten und fünf und vierzigsten Sahre so ab, daß ihr oberer Rand breiter und stumpser wird, und daß die gelbliche Queerlinie in seiner Mitte, die nach Abreibung des Schmelzes, von dem Sicht-barwerden der inneren Substanz des Zahns herrührt, eben=falls breiter erscheint. Un den Hundszähnen sieht man oben, nach vorne, aus eben dieser Ursache, einen halbmondsörmigen gelben Fleck, der vom fünf und zwanzigsten bis etwa zum fünf und vierzigsten Jahre stets an Größe zunimmt. An den

V.

zwei ersten Paaren der Backenzähne ist dieser Fleck mehr dreieckig, doch gegen das Ende dieses Zeitraums auch halb= mondförmig. An den hinteren sieht man so viele gelbe Fleksten, als sie Spissen haben, die in den vierziger Jahren auch mehr halbmondförmig werden. In diesem Zeitraume kommen öfters erst die Weisheits = Zähne zum Vorschein.

§. MCMXXX.

Das Seelen = Vermögen und seine besondern Richtun= gen drücken in diesem Zeitraume den Karakter der Volljährig= keit, wie er oben (§§. MDCCCLXXXIX — MCM.) angege= ben wurde, am vollständigsten aus. Das Temperament geht allmählig aus dem sanguinischen mehr in das cholerische über, doch behält es gemeiniglich etwas von beiden an sich.

§. MCMXXXI.

Von dem funf und vierzigsten bis zum sechszigsten Jahre treten die Merkmale des Zurückschreitens auf der Lebensbahn allmählig ein, doch so, daß die Selbsterhaltung über die Zeuzungs = Thätigkeit, und über das allseitige freie Wirkungs = Vermögen nach Außen die Oberhand bekömmt, und daher mitunter sogar kräftiger, wie früher, erscheint.

6. MCMXXXII.

Bei Mannern zeigt sich daher eine Neigung zum Fett= werden, besonders am Unterleibe, bei einem im Anfange noch frischen und blühenden Ansehen. Gegen das Ende die= ses Zeitraums vermindert sich das Fett in dem Zellgewebe und in der Haut, und diese wird daher schlaffer. Die For= men der Muskeln treten, vorzugsweise an den Gliedmaßen, daher wieder deutlicher hervor, doch sind sie selbst weicher und ihre Umrisse weniger scharf, weshalb die Lage und Richtung der Knochen, und hin und wieder selbst ihre Gestalt, sichtbar zu werden ansangen. Dies ist besonders im Gesichte der Fall, das daber ftarfere Buge und Rungeln befommt. Die Bahne fangen an schadhaft zu werden, und felbst die gesunden find ftarfer abgerieben. Die Schneidegahne haben dadurch ofters ein Drittheil ihrer Sohe verloren, und an allen ubri= gen find die gelben Flecke großer geworden. Bei den am spåtesten erschienenen Weisheits = Zahnen sind sie jedoch am wenigsten zu bemerken; dagegen will man indeffen gefunden haben, daß sie am fruhften vom Beinfrage ergriffen werden, und so am ersten verloren gehen. Das haupthaar verliert feinen Glang, es ift, wenn es vorher fraus war, schlichter, und wird hin und wieder grau. Aehnliche Beranderungen bemerkt man auch an den Saaren, die sich an anderen Thei= len, vorzugsweise an den Geschlechtstheilen, befinden. Diese felber fangen an etwas welker zu werden, vorzüglich der Hodenfack, und obgleich fie zu ihren eigenthumlichen Verrich= tungen noch recht wohl geschickt sind, so sind sie doch durch Geschlechtsreizung weniger leicht aufregbar.

§. MCMXXXIII.

Die förperlichen Verrichtungen gehen etwas langsamer, aber eben so kräftig, wie früher, von Statten. Der Puls macht nur noch fünf und siebenzig Schläge in der Minute. Die mäßige Vollziehung der Geschlechts = Verrichtungen beein= trächtiget die Selbsterhaltung noch nicht. Arbeiten, die starke körperliche Anstrengung und raschere Bewegungen fordern, werden auf die Dauer nicht mehr so leicht bestritten, als in dem vorhergehenden Zeitraume, und haben schneller Ermüsdung zur Folge.

§. MCMXXXIV.

Unter den Eigenschaften des Geistes und des Gemuthes herrschen Verstand, Ueberlegung und Urtheilskraft, doch un= ter Abnahme des höheren geistigen Vermögens, vor. Die Betreibung speculativer Wissenschaften hat jest daher wenig

4 *

Reiz mehr. Alles dagegen, was auf Thatsachen beruht, und wobei sinnliche Wahrnehmung und Beobachtungdie Grun d= lagen bilden, zieht die Aufmerksamkeit auf fich. Erzeugniffe in den schonen Runften, die in diesem Alter ju Stande fom= men, erscheinen mehr als Bilder aus der Erinnerung, denn als Ausdrucke eines frischen, regen Lebens. Mit der Abnahme des Geschlechtstriebes verliert sich auch die früher vorherr= schende Reigung fur das weibliche Geschlecht, wogegen aber bin und wieder ein Reiz zur naturwidrigen Unzucht, und der Chraeix und die Lust zu erwerben, oft aber auch Unlust über verfehlte Wirksamkeit, und Reue wegen fruher began= gener Handlungen, die Oberhand gewinnen. Das Temperament neigt fich dem melancholischen gu. Aus einer Ber= bindung mit dem cholerischen, die in diesem Alter nicht felten angetroffen wird, entspringen, in Bereinigung mit den Wir= fungen der übrigen angedeuteten Eigenthumlichkeiten, ofters Unzufriedenheit, Sang jum Aberglauben und ju religibfer Schwarmerei, Reid, Hag und Rachsucht.

§. MCMXXXV.

Das Weib hat viele der angegebenen Veränderungen mit dem Manne gemeinschaftlich, doch sind ihm einige nicht blos wegen des Karafters der Weiblichkeit überhaupt, son= dern auch hauptsächlich deshalb, weil das Empfängniß=Ver= mögen bei ihm in dieser Zeit, unter sehr ausgezeichneten Er= scheinungen erlischt, ausschließlich eigen. Alle stehen mit dem Aushören des Monatsslusses, das sich in dieser Zeit ereignet, in einer gewissen Verbindung. Geht hierin Alles ordentlich von Statten, so wird der Aussluß von Blut Ansangs gemei= niglich reichlicher, so seinem Eintritte und seiner Dauer nach unordentlich, dann schwächer und in großen Zwischenräumen wiederkehrend, und endlich erlischt er ganz. Im Ansange fühlen sich die Frauen durch die Menge des abgehenden Blu=

tes geschwächt, sie sind ungewöhnlich reigbar, und leiden an einer erhöhten Nerven = Empfindlichkeit, die auf die Einwir= fung fleiner Gelegenheits = Urfachen ju Berftimmungen, Gin= nentauschungen, Ueberspannungen, Rrampfen und anderen ausgebildeten Nerven = Krankheiten die Veranlaffung giebt. Fangt der Blutfluß darauf an langere Zeit, als fonst gewohn= lich, auszubleiben, fo entstehen Blut = Wallungen und Un= drang von Blut nach Ropf und Brust; wenn er endlich aber gang aufhort, fo hinterlaßt er nicht felten noch auf eine Beit= lang eine Unhäufung von Blut in den Gefchlechtstheilen, als in den Gierstocken, der Gebarmutter, in der Mutterscheide und in den außerlichen Geburtstheilen, vorzugsweise im Rigler, an dem, aus dieser Quelle, ofters flechtenartige Ausschläge entstehen, die neben anderen, sogar übleren Zufällen, eine Unterhaltung, ja felbst eine Steigerung des Geschlechts= triebes bewirken, die bis gur rasenden Geilheit steigen fann. Wie fehr ein folder Zustand auch in feinen niederen Graden gefittete, und mit einem garten Gewiffen begabte Frauengim= mer beunruhigen und angstigen fann, bedarf faum erwähnt zu werden. Als ortliche Folgen hiervon fieht man fpaterhin bisweilen mandherlei Entartungen in den Geschlechtstheilen, und vorzüglich Sfirrhus und Rrebs der Gebarmutter.

MCMXXXVI.

Ist dies entscheidende Ereigniß des Aufhörens des Mo= natössusses indessen glücklich, und ohne nachtheilige Neben= wirkungen und Folgen vorübergegangen, so nimmt die Selbsterhaltung für eine Zeitlang gleichsam einen höheren Schwung. Der Körper wird fett, besonders am Unterleibe, am Halse, und an den Brüsten, und das Gesicht ist voll und roth. Diese Röthe erstreckt sich oft über den Hals und selbst über die Brust. Die Geburtstheile bekommen Anfangs eine Art schwammige Ausgedunsenheit und Fettigkeit, wobei aber die Haare darauf dunner und schlichter werden; hernach aber werden sie schlaff und welk. Von den Unbequemlichkeiten, die früher die Bestreitung der Geschlechts = Verrichtungen zu begleiten pslegten, sind die Frauen jest frei, und sie sind da= her zu körperlichen Anstrengungen und rascheren Vewegungen, ja selbst zu Geschäften, die sonst nur von Männern betrieben werden, tauglicher wie vorher.

§. MCMXXXVII.

Geift und Gemuth erleiden in ihren Meugerungen bei Frauen dieses Alters, mahrend aller dieser Borgange, eben= falls große Umwandlungen. Sobald die Unordnungen im Monatefluffe beginnen, befommt ihr fruher mehr fanguini= sches Temperament eine Beimischung vom cholerischen, man bemerkt eine ungleiche Stimmung und eine gewiffe Launen= haftigkeit an ihnen, und wenn sie verheirathet sind, wahr= scheinlich aus der ihnen selber oft unbewußten Beforgniß, ihren Mannern nun nicht mehr zu gefallen, Gifersucht, wenn sie auch fruher davon frei waren. Defter machen sie sich man= cherlei irrige Vorstellungen, die theils aus der nahmlichen Quelle fliegen, theils überhaupt aus dem Gefühl, daß fie, wegen Abnahme ihrer Jugend und Schonheit, nicht mehr wie fonft, Beifall ju gewinnen im Stande find. Jungere Frauen= zimmer erregen daher ihren Neid, und ziehen wohl gar ihren Saß auf sich, die in Verbindung mit Miftrauen und Arg= wohn, sie nicht felten zu unerlaubten Sandlungen verleiten. Unverheirathete Personen, und besonders auch Wittwen, wagen grade jest noch Alles daran, um einen Mann zu be= fommen, oder eine gegen einen Mann gefaßte Leidenschaft zu befriedigen, wodurch sie bei der zugleich herrschenden erhöhten Nerven = Empfindlichkeit und ihren Wirkungen auf Rorper und Geift, nicht felten in einen an Wahnsinn grenzenden Bu= stand, wenn nicht gar felbst in Wahnsinn, verfallen. Sieraus

laffen sich viele Sandlungen, und sogar Berbrechen, die Weiber grade in diesem Alter begehen, nach ihren innersten Beweggrunden begreifen.

§. MCMXXXVIII.

Der vollblutige Buftand, der unmittelbar nach dem Abnehmen, und zulett ganzlichen Aufhoren des Monatsfluffes allgemein und ortlich eintritt, giebt durch die Beangstigungen, die daraus entstehen, wohl zu einer melancholischen Stimmung die Veranlaffung, die sich uber das ganze Tem= perament verbreitet. Wohlerzogenen und gesitteten Frauen gereicht vorzüglich die mitunter vorkommende Erhöhung des Geschlechtstriebes zur großen Quaal, und verleitet sie nicht felten jum Gelbstmorde, oder jur Begehung von Berbre= chen, die, wie sie hoffen, die Todesstrafe nach sich ziehen, und sie fo von ihren Leiden befreien wurden. Früher schon leichtfertige Frauenzimmer suchen auf jede Weise ihren brennenden Trieb zu befriedigen, und bemuhen sich dabei auch, anderen jungeren Versonen den Benuß zu verschaffen, der ihnen der hochste zu fenn scheint. Aus Noth, oder um bequemer zu leben, machen sie daraus auch wohl zugleich ein Erwerbsmittel, und werden so ju wirklichen Rupple= rinnen. Die rafende Geilheit, die, wenn nicht fruhe genug Bulfe geschafft wird, ungeachtet des lebhaftesten Rampfes doch bisweilen jum Ausbruche fommt, pflegt långere Zeit vorher im Verborgenen ju schleichen, und dergleichen un= gluckliche Personen in einen Zustand von Irresenn zu ver= fegen, ehe man ihr wirkliches Dasenn ahnt.

§. MCMXXXIX.

Ist endlich das Gleichgewicht hergestellt, so tritt mit der körperlichen Gefundheit auch Ruhe des Geistes und des Gemuthes ein. Verstand und Alugheit bekommen jest in demfelben Maaße das Uebergewicht, in dem die Einbildungs= fraft, die Abhängigkeit von Empfindungen, und die Lust, Männern zu gefallen, abnehmen; das Urtheil ist schnell und scharf, und Wille und That werden durch vernünstige Ue= berlegung geleitet. Zu so würdigen und anhaltenden Bestrebungen und Kraftäußerungen, und zu so edlen und geslungenen Handlungen dies auch öfter hinführt, so erzeugt es doch eben so oft auch Eigensinn, Rechthaberei und Härte, die bis zur Grausamkeit steigt, und wird dadurch wieder der Grund zu manchen Vergehungen und Verbrechen.

§. MCMXL.

Stellen wir jest eine Vergleichung zwischen dem natur= lichen Zustande des Menschen und seinem bürgerlichen und rechtlichen in diesen beiden verschiedenen Lebens=Perioden an, so müssen wir, vorzugsweise in Rücksicht auf die Begehung rechtswidriger Handlungen, zweierlei nicht außer Acht lassen:

- 1) Daß die in beiden sich außernden besonderen Eigen= thümlichkeiten nicht schroff von einander geschieden sind, son= dern allmählig in einander übergehen, und daher auch ohne an einem bestimmten Alter so strenge gebunden zu seyn, unter einander gemischt vorkommen.
- 2) Daß meistens etwas von dem, was einer früheren Lebensperiode angehörte, mit in die spätere hinübergeht, und manche Erscheinungen darin bewirkt, die ihr selber nicht angehören, ja mit ihren Eigenthümlichkeiten wohl gar im Widerspruche stehen. Man kann dies auch als ein Stehenbleiben auf einer früheren Bildungsstuse bezeichnen, das aber, da diese nicht eine niedere ist, sich eben so oft im Guten als im Bösen äußert.

δ. MCMXLI.

Im Allgemeinen wird man finden, daß die Bestimmungen des burgerlichen Rechtes, in so weit darin auf das Alter der Volljährigkeit Rücksicht genommen worden ist, mit dem natürlichen Zustande des Menschen während desselben in ziemzlicher Uebereinstimmung stehen. — Wo daher ein Mensch, der sich in diesen Jahren besindet, die ihm darnach zusommenden Nechte nicht genießen zu können angeschuldigt wird, oder die ihm auserlegten Verpslichtungen nicht erfüssen zu können vorgiebt, da wird nach den Grundsähen dieses nähmzlichen Nechtes ganz richtig ein ungewöhnlicher Zustand anzenommen, der ein Gegenstand einer eigends darüber anzuzstellenden Untersuchung sehn muß, bei der, in wie weit es dabei auf besondere körperliche und geistige Beschaffenheit ankommt, Aerzte zu Nathe gezogen werden müssen. Das niedere und das höhere Alter können, innerhalb des Kreises der Vollzährigkeit, hierin keinen Unterschied machen.

MCMXLII.

Dem peinlichen Rechte gegenüber fieht fich der Boujahrige allerdings der ganzen Scharfe deffelben Preis gege= ben, indem, bei dem hochsten Grade des Selbstbewußtfenns und der Gelbstbeftimmung, seine Berantwortlichkeit und feine Burechnungefahigfeit durch nichts beschrankt zu werden scheinen. Daß hierin indessen schon zwischen der ersten und zweiten Salfte diefes Zeitraums ein großer Unterschied Statt findet, indem die Anreizung zum Bofen, vermoge innerer Unlagen, der Urt und dem Grade nach in beiden fehr ver= schieden ift, und Gelbstbewußtseyn und Gelbstbestimmung in dem letteren offenbar großeren Ginschrankungen unter= worfen sind, als wahrend des ersteren, erhellt aus dem Borhergehenden zur Genuge. Um Dieles großer ist dieser Unterschied jedoch zwischen den beiden Geschlechtern, von denen das weibliche in dieser Hinsicht ganz anders zu beurtheilen ist, als das mannliche.

§. MCMXLIII.

Bahrend der Periode des Erlofchens der Empfangniß=

fähigkeit, Alters halber, in der ganzen Zeit also, während der die monatliche Reinigung unordentlich zu werden ansfängt, und zulest ganz aushört, treten, wie wir gesehen haben, körperliche und geistige Umwandlungen ein, die auf das Empfinden, Denken, Urtheilen, Wollen und Handeln des Weibes den größten Einstuß haben, und die nicht weniger sein Selbstbewußtsehn verdunkeln und verwirren, als seine Selbstbestimmung, sowohl dadurch, als auch an sich, beschränken, ja wohl ganz ausheben. Daß dies auf die Zurechnungsfähigkeit solcher Personen bei begangenen rechtszwickigen Handlungen einen sehr wichtigen Einstuß haben musse, leuchtet von selber ein.

§. MCMXLIV.

Es wird damit keinesweges aber gesagt, daß die Zurechnungs = Fähigkeit für alle Verbrechen, die das Weib in
diesem Zustande begangen hat, durch seine davon abhängige
Eigenthümlichkeit aufgehoben werde, indem diese nicht allein
dem Grade nach sehr verschieden ist, sondern auch wohl ganzlich sehlen kann; nichts destoweniger aber sordert die Kenntniß solcher häusig vorkommenden geistigen und körperlichen,
wenn gleich vorübergehenden Umstimmungen, daß bei der
Beurtheilung aller in diesem Lebens = Abschnitte begangener
rechtswidrigen Handlungen auf sie Rücksicht genommen werde, und daß der Richter die Zurechnungssähigkeit der Thäterin nur nach Erforschung ihrer wahren Quellen, und
unter Berücksichtigung des vielleicht verdunkelten Selbstbewußtsens, und der beschränkten Selbstbestimmung der
Thäterin, in Anschlag bringe.

§. MCMXLV.

Wenn die Frau nach ganzlich erloschener Fortpflan= zungs-Fähigkeit den ihr möglicher Weise zukommenden hoch= sten Grad der personlichen Selbstständigkeit erlangt hat, der freilich nur einige Jahre, und selten über den Anfang des eigentlichen Alters hinaus dauert, so steht sie in recht=licher Beziehung mit dem Manne so ziemlich auf einer Linie, und daher allerdings auch hinsichtlich der Zurechnungs= Fähigkeit. Man darf dabei indessen zweierlei nicht ver= gessen:

- 1) Daß eine weibliche Bildung und ein ganzes weib= liches Leben diesem Zustande vorausgegangen sind, durch den und in dem es der Frau nicht möglich war, zu den Be= dingungen der vollen bürgerlichen und rechtlichen Selbst= ständigkeit zu gelangen, die männliche Bildung und männ= liche Verhältnisse an und für sich schon mit sich bringen.
- 2) Daß nach dem Erlöschen des Fortpflanzungs = Ver= mögens in dem Daseyn des Einzelwesens immer eine Lücke entsteht, die sich durch nichts ausfüllen läßt. Hieraus ent= springt ein gewisses Gefühl von Leere, und ein vergebliches Streben, es von sich zu entsernen, das wohl zu manchen Verirrungen hinführt. Zu unbedingt kann man daher die weibliche Selbstständigkeit in diesen Jahren auch nicht an= nehmen, und der männlichen darf man sie niemals voll= kommen gleichstellen.

S. MCMXLVI.

Alles dies sind indessen für jest nur Andeutungen, die ihre volle Wichtigkeit erst dann erlangen werden, wenn es dem Gesetzeber nicht blos auf das Ganze, den Staat, sondern auch auf das Individuum mehr Rücksicht zu neh= men vergönnt seyn wird.

Zehnter Abschnitt.

Das Altseyn des Menschen.

Ein und siebenzigstes Kapitel. Von dem höheren und höchsten menschlichen Alter in rechtlicher Beziehung.

MCMXLVII.

Alter des Menschen nennen wir hier denjenigen Zustand, in dem er wegen der Veränderungen, die in den von ihm durchlebten Sahren mit ihm vorgegangen sind, die ihm sonst zukommende Wirksamkeit nach Außen entweder gar nicht, oder nur auf Kosten seiner Selbsterhaltung, noch bestreiten kann, diese selber aber stets mehr und mehr abnimmt.

of count of the count for MEMXLVIII.

Es lassen sich füglich zwei Abschnitte darin unterscheiden. In dem ersteren ist die Selbsterhaltung noch zureichend, so bald für äußere sich nicht unmittelbar auf sie beziehende Zwecke keine große Anstrengungen gemacht werden. Man merkt die Abnahme daher nur erst in der nach Außen gerichteten Thätigkeit. Diesen Zustand nennt man das höhere Alter. Fängt die Selbsterhaltung aber, auch ohne allen besonderen Kräfte = Auswand für äußere Zwecke, an abzuenehmen, und vermindern ihre inneren Bedingungen sich von Tage zu Tage mehr, so ist das Greisen = Alter eingetreten.

§. MCMXLIX.

Da diese Veränderungen in der Natur des Menschen wesentlich begründet sind, so ist ihnen zu entgehen zwar unmöglich, doch läßt ihr Fortschreiten sich durch das eigne

Betragen des Menschen theils aushalten, theils beschleunisgen, und selbst zusällige Umstände haben einigen Einstuß darauf. Je mehr ein alter Mensch seine Thätigkeit nach Außen immer nur in dem Maaße vermindert, als seine Selbsterhaltung es durchaus fordert, und je weniger er die Grenze überschreitet, innerhalb der sie bestehen kann, desto langsamer altert er, und desto später tritt daher das Greisfenalter ein. Es läßt sich zwischen beiden deshalb auch keine bestimmte und nach Jahren zu berechnende Grenze ziehen. Im Allgemeinen läßt man jedoch das Greisenalter zwischen dem 70sten und 75sten Jahre eintreten.

§. MCML.

Das Erfte, wodurch das Alter fich außert, ift beim Manne die merkliche Abnahme des Geschlechtstriebes. Er regt sich immer seltener und schwächer, und wird mehr durch die Einbildungsfraft, als durch ein wirkliches Natur=Be= durfniß unterhalten. Ungewohnte Reizungen sind daber, um ihn ofter zu erwecken, nothig, die deshalb auch von Vielen gesucht und in Unwendung gebracht werden, was denn zu manchen Verirrungen, und darunter hauptsächlich auch zur Rnabenschanderei, die Beranlaffung giebt. Seine Befriedi= gung gewährt nichts destoweniger aber den fruher empfun= denen Genuß nicht, und hat stets mehr oder minder unan= genehme Empfindungen jur Folge. Das Zeugungs=Vermogen hort damit aber noch nicht auf. So lange Aufrichtungs= Fahigfeit des mannlichen Gliedes Statt findet, und noch guter Saame abgesondert wird, zeugt auch der alte Mann, und, wenn er übrigens gefund ift, so sieht man an den Kin= dern keinesweges die Spuren der Altersschmache ihres Vaters. Rach und nach werden die Hoden indessen sichtlich weicher, welfer und fleiner, und da ihre Thatigfeit in demfelben Maaße abnimmt, so fondern sie auch einen mehr dunnen

und magrigen Saamen in geringerer Menge ab. Der So= denfack verliert seine Rungeln und hangt schlaff berab. Die Nath (raphe) wird, Statt daß fie vorher roth war, braun. Die Gichel der fleinen und welfen Ruthe wird fpiger und blaffer, zieht fich hinter die schlaffe Vorhaut zurud, und indem fie dabei ihre Empfindlichkeit einbußt, verschwinden auch das Aufrichtungs=Bermogen der Ruthe, und damit der Geschlechts= trieb und die Zeugungs = Fahigfeit ganglich. Die Schaam= haare werden schlicht, und, wenn sie dunkel von Farbe waren, Anfangs grau, dann aber weiß, und endlich fallen fie gang aus. Der mannliche Sabitus erhalt fich in der Regel bis jum Cintritte des Greisenalters. Alle diese Ber= anderungen pflegen zwischen dem fechszigsten und funf und fiebenzigsten Sahre einzutreten; bei dem Ginen aber fruber und bei dem Underen fpater. Den außerlichen Berande= rungen entsprechen auch die der innern Theile, die und hier jedoch nicht weiter angehen. Im Greisenalter geben bis jum naturlichen Lebensende hernach feine fichtbaren Umwandlun= gen weiter damit vor. Der allgemeine Sabitus verliert jedoch den Ausdruck der Mannlichkeit.

§. MCMLI.

Obgleich die weibliche Fortpflanzungs = Fähigkeit schon vor dem Eintritte des eigentlichen Alters erlöscht, so bleibt der Geschlechtstrieb doch noch einigermaßen rege, und der Geschlechts-Umgang mit Männern verschafft noch eine ange= nehme Befriedigung. Mit dem Alter hört, mit dem höheren Lebens = Turgor der Geschlechtstheile, auch die Geschlechts= Empfindlichkeit, und mithin der Geschlechtstrieb ganz auf. Die Beränderungen, die sie in ihrer Gestalt und Bildung dabei erleiden, erstrecken sich über alle, sowohl äußere als auch innere, doch sinden hierin, je nachdem ein altes Frauen=

simmer fruber den Beischlaf ausgeubt und Rinder geboren und gefäugt hat, oder nicht, manche Unterschiede Statt. Die Brufte 1) find im Allgemeinen indeffen flein, runglich, Schlaff, und hangen entweder gleich einer Sautfalte an der vorderen Flache des Brustkastens herab, oder sind so flach. daß sie sich kaum über ihn erheben. Die vorher weiße Farbe ihrer Oberfläche wird gelblich, ja braunlich, und die des Warzenhofes und der Warze braunroth, braun und schwarz= blaulich. Damit stehen die Beranderungen im Innern voll= fommen in Uebereinstimmung. Die Bruftdrufen find flein und zusammengefallen, das Zellgewebe fest, und ohne Kett, die Milchgange verengt, verstopft und verwachsen, und die Blutgefaße und Saugadern fehr zusammengezogen 2). Bon ben zur außerlichen Schaam gehorigen Theilen ift der Schaam= hugel flach und entweder mit schlichten, grauen und weißen Saaren sparfam bedeckt, oder gang fahl, die großen Schaam= lippen sind dunn, runglich und welf, und die kleinen ofters fast ganz verschwunden. Die Scheidenklappe hat bei alten Jungfern ein eigenthumliches Unsehen, indem sie ftarfer ber= vortritt, und an ihren außern Randern gleichsam eingeferbt

¹⁾ Alexand. Vernhard Kölpin Abh. von dem inneren Bau der weiblichen Bruste. Verlin, 1769. — M. s. auch Anatomia corporis humani senilis specimen. A Burc. Guil. Seiler, M. D. Erlangae 1800.

²⁾ Obgleich diese Veschreibung im Allgemeinen paßt, so giebt es doch Ausnahmen davon. Man hat manche Beispiele, daß alte Frauen noch volle Brüste hatten, und Milch darin erzeugten. Zu den Fällen von Bodin, van heer, Chaussier und Anderen kann ich noch einen neueren-hinzusügen. Eine angessehene Frau in den sechsziger Jahren wurde mir von dem hrn. Dr. Patho, in Oransseld, zugeführt, die durch fortsbauernden starken Ausstuß von Milch aus den Brüsten so gesschwächt wurde, daß sie dadurch in Abzehrung zu fallen fürchtete.

ist 3). Die Mutterscheide ist glatter und kürzer. Der Scheisden=Abschnitt der Gebärmutter steht tieser, und ist sest und hart, doch ist seine Dicke dabei unverändert, obgleich alle übrigen Theile etwas kleiner, und fast knorplig hart sind. Der äußere Muttermund ist sehr enge, und der innere oft gänzlich geschlossen 4). Die Mutterröhren=Wände verwachsen mit einander, die Eierstöcke schrumpsen fast zu einer verdicksten Membran zusammen. Die Graafschen Eier sehlen entweder ganz, oder sie sind klein, verdickt und bilden harte Hügelchen. Der weibliche Habitus nähert sich Ansangs dem männlichen, darnach verschwindet aber der Ausdruck des Gesschlechtlichen darin gänzlich.

§. MCMLII.

Die stets abnehmende Wirksamkeit nach Außen, sieht man nicht weniger an dem ganzen Bewegungs = Apparate bei beiden Geschlechtern, der uns nicht minder daher die Kennzeichen sowohl des Alters als auch des Greisen = Alters liefert, als die Geschlechtstheile und ihre Verrichtungen. Im weiteren Sinne rechnen wir dazu die Werkzeuge des Athem= holens, des Kreislauses des Blutes, die dem Willen unter= worsenen Muskeln und das ganze Knochensystem.

§. MCMLIII.

Unter den Athmungs = Werkzeugen ragt der Kehlkopf, wegen der Magerkeit des Halses, starker hervor, obgleich er

³⁾ Comment. anatom. physiol. de hymene seu valvula vaginali. A. Lud. Jul. Casp. Mende, M. D. Göttingae, 1827. p. 15.

⁴⁾ Roederer icon. uteri hum. Goetting. 1759. Maner (Prof. in Bonn) Beschreibung einer graviditas interstitialis uteri, nebst Beobachtungen über die merkwürdigen Veränderungen, welche die weiblichen Genitalien und namentlich der Uterus im hohen Alter erleiden. Mit e. Apfrt. Vonn, 1825.

an fich fleiner und mehr zusammengeprefit ift. Seine Knorvel find fehr hart und fest, und im Greifenalter ver= knochern sie. Um fruhsten 5) bemerkt man dies an dem Ringknorpel, so wie an dem Schildknorpel, dann an den gieffannenformigen, und zulett am Rehldeckel. Auch die Mingknorpel der Luftrohre verknochern, und nabern fich, wegen der vorübergebeugten Lage des Ropfes und Halfes im Greisenalter, mit ihren Randern einander. Die Luftrobre und die Bronchien mit ihren Aesten, sind wegen Erschlaf= fung der Schleimhaut und verminderter Fortstoßungsfraft, baufig mit Schleim angefullt. Die Bruftfellfacte hangen gemeiniglich mit den inneren Wanden des Bruftfastens ju= fammen. Berdidung und Unhaufung von Knochenerde sieht man wohl in ihnen. Die Lungen findet man bei alten Leu= ten meistens gefund 6); ohne Zweifel, weil ihr frankhafter Bustand einen fruberen Tod herbeigeführt haben murde. Thre Farbe ist jedoch meistens grau = schwarzlich, und ofter find Knotchen und Verhartungen darin. Beide Lungen find etwas zusammengedruckt, und scheinen fleiner zu senn, mas jum Theil in dem eingefallenen Bruftfasten seinen Grund hat.

§. MCMLIV.

Der Herzbeutel verdickt sich im Alter leicht, und es erzeugen sich erdige und knöcherne Anhäufungen darin. Die in mittleren Jahren darin enthaltene Feuchtigkeit verminderk sich allmählig und verliert sich am Ende gänzlich. Das Herz zeigt bei verschiedenen Personen öfters die verschieden= artigsten Abweichungen. In den sechsziger Jahren ist es oft, bei übrigens guter Gesundheit, ganz in Fett eingehüllt. Ich sahe dies öfter in weiblichen, als in männlichen Leichen.

⁵⁾ Beclard mémoire sur l'ostéose. Nouveau Journal de Medecine. Tom IV. Paris 1819. p. 37, 107, 218 et 327.

⁶⁾ Seiler 1. c. §. 21.

Späterhin verdünnen sich seine Wände, und es wird von dem langsamer fortgetriebenen Blute so ausgedehnt, daß es in der That größer erscheint. Bei Anderen, und wie es mir geschienen hat, nur bei Greisen im höchsten Alter, ist es wieder zusammengeschrumpft und kleiner 7), und seine Substanz härter, und kaum zu zerschneiden. In dem Herzen sen selber, besonders in den Klappen der Arterien und Benen, sinden sich Verknöcherungen, und in seinen Höhlen und in den Blutgesäßen, nahe an ihrem Ursprunge, polyphose Concretionen.

§. MCMLV.

Un den Schlagadern sieht man, als Wirkungen des Alters, Erweiterung der großeren Stamme und Mefte, Ber= dickung der Wande, und falfartige, ja fnocherne Unhau= fungen darin, Verschließung vieler kleineren Zweige, vor= zugsweise derer, die zu den Bruften, zu den Geschlechts= theilen, ju den Musteln, ju den Bahnen, und überhaupt zu den Knochen hinliefen, und Auffaugung ihrer inneren Wand an verschiedenen Stellen, wodurch Fleden entstehen, die wie eingeatt aussehen. Die großeren Schlagadern fo= wohl, als auch die Blutadern, verandern zum Theil, nach Maaßgabe der Krummung der Wirbelfaule und der veran= derten Stellung, Figur und Haltung der Knochen, auch Die letteren werden im Allgemeinen weiter, ibre Lage. und ihre Bande dunner, woraus sich die Entstehung der Blutader = Anoten erklaren läßt, die man häufig bei alten Leuten, besonders bei Frauen, antrifft. Rleinere Benen verengern sich aber auch und verschwinden wohl gang.

⁷⁾ Conradi, Handbuch der pathologischen Anatomie, Hannover 1796, S. 411, führt einen Fall an, in dem das Herz bei einem sechszigiährigen Manne schon so klein war, als bei einem neugebornen Kinde.

einigen der größeren, und an ihren Klappen trifft man das gegen auch wohl Verknöcherungen an.

§. MCMLVI.

Die Muskeln nehmen mit dem Alter an Umfang, Fülle und Rundung ab, sie werden blässer, die Fasern aber, aus denen sie bestehen, sester und härter. Die Sehnen scheinen im Verhältniß zu den Muskeln länger, aber dünner zu werden, und sich tieser in die Muskelsibern hinein zu erstrecken. Die Schleimbeutel verwachsen zum Theil und verschwinden dann.

MCMLVII.

Die auffallendsten und beståndigsten Veranderungen er= leiden die Knochen und Knorpel, die indeffen, mit Ausnahme der an den Bahnen, wenn noch welche vorhanden find, außerlich nur in der Geftalt, Saltung und Bewegung bes ganzen Rorpers, und feiner einzelnen Theile, fichtbar werden, nach dem Tode aber an dem eigentlichen Gerippe deutlich zu erkennen sind. Dies ist bis gegen das Ende des boberen Alters, also etwa bis jum siebenzigsten Jahre, noch grade fo lang, als bei einem Bolliahrigen. Gobald aber. doch gemeiniglich erst nach dem angegebenen Zeitpunfte, obgleich dies nicht bei allen alten Leuten gleich ift, die Schadelfnochen dunner, die Bahnrander abgeschliffen, und die Wirbelbein = Anorpel flacher geworden sind, die Wirbel= faule und die Aniee sich aber ju frummen angefangen haben, fo verliert es beträchtlich an seiner Sohe. Die einzelnen Knochen werden dunner, fproder, und wohl bis auf den vierten Theil ihres Gewichtes leichter, befonders die weiblichen, die Beinhaut hangt fester daran, die Markzellen verschwinden, und das Mark wird, wenn seine Menge auch nicht über= haupt abnehmen follte, doch mehr dunn und waffrigt. Die Knorpel werden mit dem Alter dichter und sproder und sie

sind daher weniger elastisch. Die sogenannten unbeständigen fangen bald nach dem sechszigsten Jahre zu verknöchern an; die beständigen aber erst später, ja sie verwandeln sich An= fangs gar nicht einmal in Knochen, sondern werden nur gleichsam mit einer Knochenrinde überzogen ⁸). Bei einer genaueren Untersuchung sindet man jedoch auch in ihrer Mitte einen Knochenkern ⁹).

§. MCMLVIII.

Mit diesen Veranderungen stehen die Umwandlungen in Uebereinstimmung, die wir an den fenforiellen Werfzeugen, dem Gehirne, dem Ruckenmarke, und den Rerven überhaupt, und befonders an den Sinnes = Werkzeugen, mahrnehmen. Die Schadeldecke hangt mit der harten hirnhaut nicht fo fest zusammen, wie bei jungeren Leuten, und diese ist dicker und fester, ja man findet nicht felten Verknöcherungen darin. Die Spinnwebenhaut scheint dicklicher und gleichsam schlei= mig, das Gehirn ist schon im hoheren Alter fester; im Grei= fenalter aber ift es gleichsam eingefallen, harter und gaber, und seine Marksubstanz verliert die blendend weiße Farbe, und wird gelblich. Von einer ahnlichen Beschaffenheit ist das Ruckenmark, das sich in seiner Lage und Richtung, nach der Biegung der Wirbelfaule richtet. Auch die Nerven und Nervenknoten alter Leute schrumpfen ein 10), ihre Scheiden werden fester, und ihre Substang gaher und harter.

§. MCMLIX.

Mit dem Nervensusteme stehen die Sinnes = Werkzeuge

⁸⁾ Anatomisches Museum, gesammelt von Johann Gottl. Walter, beschrieben von August Walter. Berlin, 1796.

⁹⁾ Seiler l. c. J. 2.

¹⁰⁾ Haller, Elem. Physiol. Tom. VIII. L. XXX. Sect. III., bemerkt dies von alten Frauen; ich habe es jedoch auch bei Männern im Greisenalter gefunden.

in der genauften tebereinstimmung, und sie zeigen durch ihre Abnahme ebenfalls, daß die menschliche Wirksamkeit nach Außen mit den Jahren in immer enger werdende Grenzen eingeschlossen ist; wodurch, weil die Verbindung mit der Außenwelt stets mehr getrennt wird, zulest auch die perfon= liche Selbstständigkeit, und die Selbsterhaltung leiden. — Un den Augen zeigt sich außerlich die Abnahme durch die Anfangs langen und buschigen Augenbraunen, deren Farbe sich mit der der Ropfhaare verandert, die aber nachmals ausfallen, und durch die schlaffen, hangenden Augenlider, deren Rander sich oft, nachdem die Augenwimper ausgefallen, und die Meibomschen Drufen verhartet sind, umkehren. Wegen Berstopfung der Thranenwege triefen die Augen. Die Horn= haut wird flacher, und davon hangt die Weitsichtigkeit alter Leute ab. Im Greisenalter erscheint der freisformige Fled, der entweder den ganzen außeren Kreis der durchsichtigen Hornhaut, oder doch einen Theil deffelben einnimmt (Gerontoxon, arcus senilis). Un den innerlichen Theilen be= merkt man die Abnahme der wäsfrigen Keuchtigkeit, die eine mehr gelbliche Karbe bekommt, das Sehloch wird enger, die Regenbogenhaut verandert ihre Farbe, und wird heller, doch sieht man einzelne dunklere Flecke darin, die Gefaghaut ist inwendig blaffer, auswendig aber weiß, und das dunkle Pigment hat abgenommen. Die Nervenhaut ist sammt dem Sehnerven gaher, trodfner und gelblicher, und damit wird auch der gelbe Fleck auf verschiedene Weise verandert 11). Die Linse wird flacher und harter, und ihre Farbe, so wie die der sie umgebenden Flussigfeit allmählig gelb. In dem Glasforper erscheinen weiße Puntte und Flockchen 12). Daß

¹¹⁾ Michaelis im Journal der Erfindungen, Theorieen und Widersprüche. St. XV. — Seiler 1. c. g. 18.

¹²⁾ Man sahe auch Verknocherungen in verschiedenen Theilen

hiermit das Sehvermogen abnimmt, und zulest wohl ganz erlischt, ift eine naturliche Folge der Abanderungen, die die das Auge bildenden Theile erleiden. Bon den Gehormerf= zeugen scheinen die außeren Ohren, weil sie tiefer herabhangen, långer; der Gehorgang ist aber wegen Berdickung der in ihm befindlichen Saute enger. Das Paufenfell ift gespann= ter und trockener, ja wohl gar bisweilen verknochert. Der innere Raum der bogenformigen Kanale ift felten enger 13), die Gehörknöchelchen sind wohl miteinander anchylosirt, und überhaupt Knochenmasse an ungewöhnlichen Stellen abgesett. Die Eustachische Trompete ift verstopft, und die Gehornerven und ihre Unsbreitungen find fester und trodfner. Der Ge= ruchs= und Geschmackssinn fommen hier weniger in Betrach= tung, doch ist es gewiß, daß die Werkzeuge, durch die sie bestritten werden, sich auf ahnliche Weise verandern, als Auge und Ohr, doch die des letteren vielleicht am spatesten. Der Getaftsinn bleibt den Greifen lange treu, und fie unter= scheiden Gegenstände, die sie nicht mehr sehen konnen, noch lange nachher durch das Betaften.

§. MCMLX.

Die unmittelbar für die Selbsterhaltung wirksamen Werkzeuge, insoweit wir zwischen ihnen und jenen, die mehr die Thätigkeit nach Außen vermitteln, willkührlich eine Grenze festsetzen können, die eigentlich in der Natur nicht angetroffen wird, erhalten sich allerdings länger, und wir können daher

des Auges, doch kommt dies auch bei jungeren Leuten vor. Herr Hofr. Langen beck extrahirte in diesen Sagen in seinem Hospitale, die verdunkelte Linse eines achtzehnjährigen Jünglings, und fand sie völlig verknöchert.

¹³⁾ Langen beck fand sie noch da beim Durchsägen völlig offen, wo die Zahnränder schon ganz abgeschliffen waren, die sie umgebende Knochenmasse aber dicht und steinhart.

mit Recht fagen, daß die Wirksamkeit nach Außen eher gesschwächt werde, als die Selbsterhaltung, und daß sie auch früher erlösche. Daß der Mensch indessen, der nach Außen nicht mehr wirksam sehn kann, auch innerlich abnehmen, und zulest erlöschen müsse, ergiebt sich theils aus der Abhängigskeit des Lebens von äußeren Bedingungen, und theils aus der Berbindung, in der die Werkzeuge der mehr äußerlichen Thästigkeit mit denen der nach Innen gerichteten stehen, als durchaus nothwendig. So muß also das höhere Alter unserläßlich in das Greisenalter übergehen, und dies muß an den Werkzeugen der Aufnahme und Verarbeitung äußerer Bestandtheile, und an denen für die Aufsaugung, Aneigenung, Absonderung und Ausscheidung nicht minder sichtbar sehn, als an denen, die wir eben wegen ihrer näheren Bestiehung auf die äußere Wirksamkeit betrachtet haben.

§. MCMLXI.

Der Nahrungs = Ranal zeigt uns gleich bei feinem Un= fange, in der Mundhohle, manche Veranderungen, die grosten Theils von den Bahnen und von den Riefern abhängen. Man findet bei den meisten Menschen nach dem sechszigsten Sahre gemeiniglich schon einen großen Theil der gahne ange= fressen, und bis auf die Wurzeln zerstort, ja viele davon fehlen, entweder weil fie durch Bufall verloren gingen, oder absichtlich entfernt, oder durch Beinfraß zerftort murden, ganglich; daß fie aber Alters halber, und wegen Berenge= rung und wirklicher Verschließung der Zahnzellen ichon ausgefallen fenn follten, ereignet fid hochst felten, und meistens nur bei einzelnen, wenn der ihnen gegenüber stehende, irgend einer Urfache megen, bereits fruber verloren ging. Abgerieben sieht man sie dagegen, mit feltenen Ausnahmen, und zwar die Schneidezähne fast bis zur Halfte ihrer Krone, die hundejahne aber vorne an der Spige, Statt deren eine

rundlich dreieckige Flache, die in der Mitte gelb, und nur von einem schmalen Rande des Schmelzes umgeben, vor= handen ift. Die ersten zweispisigen Backenzahne find außen herum gleichsam in einem Bogen oder Kreise abgeschliffen, in deffen Mitte noch ein Theil des Schmelzes stehen geblieben Die hinteren Backengahne haben, um das fechszigste Jahr und fpater, da, wo sonst Spiken waren, und hernach fleine flache Punfte, großere, halbmondformige, gelbe Flecke. Im Greisenalter ist ringsum der Schmelz abgerieben, und nur in der Mitte steht noch ein ungleich geformter Ueberrest davon. So lange die Bahne noch vorhanden sind, bemerkt man an den Riefern wenig Beranderung; fobald fie aber lose zu werden, und weil sie aus den sich allmählig verschlie= fenden Sahnhöhlen herausgedrängt werden, hin und her zu wackeln anfangen, und endlich ganz ausfallen, so sieht man den stets zunehmenden Ginfluß des Alters, vermoge deffen die Sahnrander so weggesogen werden, daß Statt ihrer nur ein schmaler Streif bleibt, auch an ihnen fehr deutlich. Der Oberfiefer verliert grade so viel von seiner Sobe, als der aufgesogene Theil des Zahnrandes fruher betrug, und dies ist in der That so viel, daß zwischen dem Munde und der Nase faum noch ein Raum von einigen Linien übrig bleibt. Der stehengebliebene Rand des Oberkiefers neigt sich ein wenig nach Innen, so daß die ihn bedeckende Oberlippe sich gleich= falls etwas gegen die Mundhohle zu einbiegt. Der Gaum, der vorher die hohle Flache eines Gewolbes bildete, ist jest ziemlich flach. Nicht geringere Umanderungen erleidet der Unterkiefer 14), nach dem die Zahne ausgefallen sind. Auch er hat von seiner Sohe fast den dritten Theil verloren, er ist überhaupt dunner, feine fpigen Fortfage find fpiger gewor-

¹⁴⁾ Seiler 1. c. J. 6.

den, und die Seitenwinkel stumpfer. Sein oberer Rand, der sehr fest und hart ist, neigt mehr einwärts, der untere aber tritt stärker vor; der ganze Unterkieser ragt aber in sehr hohem Alter über den oberen so hinaus, daß bei Schließung des Mundes ihre Ränder sich nur nach hinten berühren. Dies ist der Grund des Hin= und Herschiebens der Rieser alter Leute beim Essen. Vermöge dieser angegebenen Veränderun= gen ist die Mundhöhle im Greisenalter enger, als in mittle= ren Jahren, und die Junge, die mit den Jahren an Größe nicht abnimmt, scheint keinen rechten Platz mehr darin zu ha= ben, und ragt mit ihrer Spitze zwischen den Riesern hervor.

§. MCMLXII.

Mit dem Verlust der Zähne wird zugleich die Sprache undeutlich, indem die Buchstaben, die durch Hülfe der Zähne gebildet werden (dentales), gar nicht ausgesprochen werden können, und Sylben und Worte mit einem zischenden Geztäusche hervorkommen.

§. MCMLXIII.

Der Schlund wird im Alter enger, und die Speiseröhre folgt der Krümmung der Wirbelsäule. Das Netz ist sehr klein und ohne Fett. Der Magen ist oft zusammengezogen und seine Häute sind verdickt, oft ist er auch erweitert und seine Wände sind verdünnt, und inwendig ohne Falten. Die dünnen Därme sieht man gemeiniglich verengert, was vielzleicht den mehr slüssigen Nahrungsmitteln beizumessen ist, auf die alte Leute, die nicht mehr kauen können, hingewiesen sind. Die dicken Därme sind dagegen stellweise ausgedehnt, was theils wohl die Ursache, und theils die Wirkung der hartnäckigen Stuhlverhaltungen alter Leute ist 15). Die

¹⁵⁾ Nicht blos den Blinddarm fand ich, wie Schreger und Andere, bei alten Leuten ausgedehnt, sondern auch den un=

Botten der Gedarme follen in hohem Alter die Fahigkeit, ein= Bufaugen, verlieren, sichtbare Beranderungen habe ich indeffen, außer daß fie bei Verengerung des Darmftud's gleichsam mehr zusammengedrängt schienen, selbst unterm Mitrostope nicht mahrgenommen. Die Milchgefaße find indeffen verengert und minder jahlreich, und die Gefrosdrufen jum Theil zusammengezogen und hart. Im Gekrose fand man biswei= Ien noch viel Fett. Die Leber ist mehr zusammengezogen, blaffer und harter, die Gallenblase flein, und jusammenge= fdrumpft, und oft mit Gallensteinen angefüllt 16), die Dilf, außer manchen anderen minder beständigen Beränderungen, febr flein, und die Bauchspeicheldruse, gleich den Gefroß= drufen, eingeschrumpft und hart. Der Mildbruftgang (ductus thoracicus) leidet vielleicht durch die Beranderung fei= ner Lage, die sich nach der Arummung der Wirbelfaule rich= tet, verstopft fand man ihn indessen niemals. Unter den Ausscheidungs = Werkzeugen erleiden besonders die Harnwege fehr große Beranderungen. Die Farbe der Nieren ift im AU= gemeinen dunfler und ihre Substanz weicher, doch findet man sie auch fast zu einer verdickten Membran zusammenge= fdrumpft. Richt felten finden fich Steine, und denn ge= wohnlich auch Giter darin. Die harnleiter find verengert und ihre Saute verdickt. Nach ofterem Durchgange von Steinen aus den Nieren in die Blase sieht man auch einen oder beide erweitert. Die Blase ist fleiner, und ihre Saute find verdickt. In der Harnrohre des alten Mannes und

teren Theil des Grimmdarms und den oberen des Mastdarms, worin man oft einen großen Vorrath von verhärteten Koth antrifft.

¹⁶⁾ Dies ist an verschiedenen Orten, selbst Deutschlands, sehr verschieden. In Greifswald kamen z. B. Gallensteine sehr selten vor; hier in Göttingen sieht man sie aber häufig.

Greises kommen öfter Verengerungen vor. An der Haut, die als Ab= und Aussonderungs = Werkzeug berücksichtiget zu werden verdient, ist auf ihrer Oberstäche, weil die Ober= haut sich leicht abschuppt, rauh und furchig, ihre Farbe ist bleich oder gelblich, selbst braungelb. Sie liegt, wegen Man= gels des Vetts, und weil das Zellgewebe enger zusammen= gepreßt ist, sester auf den unterliegenden Theilen. Wo dies nicht der Fall ist, faltet sie sich und bildet Runzeln. Sie ist trockner, weniger reich an Gefäßen, und weder zur un= merklichen Ausdünstung, noch zur Ausscheidung des Schwei= sies recht mehr geschickt. Sehr häusig sindet man sie mit der so genannten Kräße der Alten behaftet, die in jenen Veränderungen hauptsächlich ihren Grund hat.

S. MCMLXIV.

Diesem Zustande des menschlichen Körpers und seiner einzelnen Theile, der im höheren und höchsten Alter angetroffen wird, entspricht auch die Abnahme der Verrichtungen, die sich durch manche Zufälle und Erscheinungen, und sogar durch besondere, alten Leuten und Greisen eigenthümliche Krankheiten außert.

§. MCMLXV.

Was die ersteren, die eben angedeuteten Zufälle und Erscheinungen anbetrifft, so stellen sie sich uns in dem Kreise des Empfindungs = Lebens im Allgemeinen durch Abge=stumpstheit und geringere Empfänglichkeit gegen äußere Ein=drücke dar. Ansangs ist das Empfindungs = Vermögen je=doch nur mehr ungleich im Körper vertheilt, so daß es in einzelnen Richtungen schon vermindert ist, während es in anderen sogar noch erhöht zu sehn scheint. Insoweit in=dessen eine Abnahme darin sichtbar wird, äußert sie sich auch in der nähmlichen Ordnung, wie die Abnahme der Le=bensthätigkeit überhaupt. Nachdem die Geschlechts = Em=

pfindlichkeit sich schon vermindert hat, verlieren auch die Sinne an Scharfe, und zwar zuerft der Gefichts-Sinn, fo das Gehor, obgleich es eher noch bis jum Tode feine Starke behålt, als das Gesicht; dann der Geruch und das Getafte, und endlich der Geschmack. Das Gemeingefühl verandert sich mit den Jahren recht sehr. In den sechsziger Jahren ift es bei gefunden Leuten minder lebhaft, als fruber, und fie ertragen fiselnde und schmerzhafte Eindrucke beffer, als vorher. Gegen manche Rrantheits = Ursachen sind sie gleich= fam abgehartet, wie g. B. gegen den Wechfel von Sige und Kalte, gegen Miasmen und Kontagien u. f. w. In den siebenziger Jahren werden sie dagegen fur schmerzhafte Einwirkungen wieder empfindlicher, und furchten fie, gleich den Kindern. Dem durch Rigeln bewirften Nerven = Reize find sie unzuganglich, und eben so den meisten Rrantheits= Stoffen, die sich durch die Luft mittheilen. Ralte fonnen sie nicht wohl ertragen. Geistige und narkotische Mittel wir= fen im hoheren Alter nur fcwach; im Greifenalter nimmt aber die Empfindlichkeit auch dafur wieder ju, und Greise und Greisinnen werden nach fleinen Gaben davon leicht be= rauscht und betaubt. Der Schlaf flieht alte Leute und Greise. Die Schlaffucht, die sich im hochsten Alter ein= stellt, ist gemeiniglich der Vorbote einer herannahenden Hirnlahmung.

- Och The provide S. MCMLXVI.

Die Verrichtungen des Bewegung = Lebens beginnen schon in den sechsziger Jahren merklich abzunehmen. Der Puls wird langsamer, und macht während der Ruhe etwa nur siebenzig Schläge in der Minute; das Athemholen aber wird bei jeder etwas rascheren körperlichen Anstrengung durch die auch die Pulsschläge vermehrt werden, beschleu= nigt, und dabei beschwerlich. Die willkührlichen Muskel=

Bewegungen nehmen Anfangs mehr an Schnelligkeit, als an Rraft, ab, doch konnen sie nicht so lange und anhaltend fortgefest werden. In den siebenziger Jahren und bis zum bochsten Alter hinauf tritt alles Dies starker hervor. Die Bahl der Pulsschlage vermindert sich bis auf funfzig, vier= zig, ja funf und dreißig Schlage herab, und fur das Ge= fuhl werden sie dabei großer und harter, mitunter aber auch aussehend. Das Athemholen geschieht auch im Bu= stande der Rube mit einer merklichen Unstrengung, die Sal= tung des Körpers hat Anfangs etwas Gezwungenes, das offenbar vom Willen abhangt; nach und nach aber ist fein Einfluß nicht mehr zureichend, und der Ropf finkt vorüber, die Wirbelfaule frummt sich, die Kniee sind gebogen, das Stehen ift beschwerlich, das Niedersigen und wieder Auf= stehen wird den Greifen fauer, und zulest konnen fie auch das Geben nicht mehr aushalten.

Rand mightly & MCMLXVII and Language trains

Auf die Abnahme des Ernährungslebens hat das Aus=
fallen der Zähne, und das Unvermögen, die genossenen Spei=
fen ordentlich zu kauen, großen Einfluß. Ehe alte Leute
und Greise sich mehr zu slüssigen Nahrungsmitteln gewöh=
nen, leiden sie daher, bei ihrem Anfangs gemeiniglich noch
guten Appetite, öfters an Fehlern der Verdauung. Nach
und nach vermindert sich jedoch, wegen Abnahme der Ab=
fonderung eines guten Magensastes und wohl ausgearbei=
teter Galle, die Eßlust, und das Genossene wird, wenigstens
ohne sonderliche Veschwerden, wenn gleich langsamer, und
minder vollsommen verdaut. Die Aneignung des Nahrungs=
sastes daraus geschieht dann ebensals mit geringer Lebhaf=
tigkeit, und der Stuhlgang ist träge, meistens hart, doch
zwischenher auch wohl slüssig. Die Stärke der Ab= und
Ausscheidung der Galle, des Urins, der unmerklichen Kus=

dunstung und des Schweißes, steht, wie es scheint, mit der Menge der Entleerungsstoffe, die durch sie ausgeleert werden follten, nicht gang in Uebereinstimmung, und es bleiben da= ber Bestandtheile im Rorper gurud, die zur weiteren Berar: beitung und Aneignung nicht geschickt sind, und daher zu Un= ordnungen und ju Ufter = Erzeugniffen, als Gallen=, Nieren= und Sarnblafen = Steinen, Anochen = Unhaufungen an unge= wohnlichen Stellen, Saut = Ausschlagen u. f. w., die Veran= laffung geben. Die Wiedererzeugung der verbrauchten und allmählig ausgeschiedenen Bestandtheile gerath dabei fo in Abnahme, daß nicht blos der ganze Korper abmagert, son= dern daß auch in den einzelnen Theilen, die zu ihrem Bestande und zu ihrer Thatigkeit nothigen einzelnen Stoffe, wie Ano= chen = Gallerte, Domazom, Fett u. f. w., nicht wieder er= fest werden. Gelbst die fleinen, befonders zur Ernahrung dienenden Blutgefaße werden unwegsam, und verschwinden zulett gang. Go muffen dann die Berrichtungen aller Werkzeuge unvollfommen werden, und felbst die zur Fortsetzung des Lebens unentbehrlichsten, auch ohne eigentliche Krant= heit, am Ende gang stille stehen, wodurch der Tod vor Alter, bald von diefer, bald von einer anderen Seite, und daber entweder in dieser, oder in einer anderen Gestalt herbeige= führt wird.

§. MCMLXVIII.

Die Krankheiten, die das höhere und das Greisenalter, wegen der auß der allmähligen Abnahme entstehenden beson= deren Anlage dazu, vorzugsweise befallen, sind Abnahme der geistigen Fähigkeiten, und wirkliche Verstandes = Verwirrun= gen, Schlagstüsse, Lähmungen, Blindheit, Taubheit, Heiser= keit, Engbrüstigkeit, Fehler des Herzens, Verhärtung des Magens, Schwinden der Magenhäute, Leber=Verhärtungen, Ausartungen der Milz, Gallensteine, Gelbsucht, Verstopfun=

gen in den Eingeweiden, Verdickung der Häute des Mastdarms, Erweichung, verborgene Entzündung und Eiterung
der Nieren, Nieren= und Blasensteine, langwierige Entzün=
dung, Verdickung und Vereiterung der Blasenhäute, Unver=
mögen, den Urin zu halten, oder zu lassen, Abzehrung, die
unter dem Namen marasmus senilis bekannt ist, Kräse der
Alten, und Wassersuchten.

§. MCMLXIX.

Stellen wir und nun, um hernach den Menschen mab= rend des hoheren und des Greifen = Alters in rechtlicher Be= ziehung richtig beurtheilen zu konnen, fein ganges Bild, fo= wohl von der Seite des Rorpers, als auch des Geistes noch einmal im Zusammenhange lebendig vor Augen! Seine beim Untritte des Alters grauen haare sind nach und nach vollig erblichen, und fallen endlich, zuerst vorne, und oben auf dem Schadel, fo seitwarts, und zulegt auch hinten gang aus; der Ropf, der, dem Augenmaage nach, im Gangen fleiner scheint (§. MCMLXXVII.) doch von vorne nach bin= ten, weil die Stirne, wegen ihrer großen Sohlen vorfpringt, långer ist, wird Anfangs noch mit einiger Anstrengung aufrecht gehalten, dann fångt er an zu zittern, und endlich finkt er nach vorne auf die Bruft herab; die Stirne ift gerungelt, die Augenbraunen sind Anfangs buschig, überhängend, und weiß von Farbe, hernach werden sie dunner, und am Ende verlieren fie sich gang; die Augenbogen ragen dann ftarfer hervor, die Augenlider sind schlaff und faltig, oft mit umge= bogenen rothen Randern, die Thranen, die von den Augen= punkten nicht aufgenommen werden, fließen über die Wan= gen herab, der Augapfel liegt tief in der Sohle, die undurch= sichtige Hornhaut ist blaulich = grau, die durchsichtige flach, und weniger flar, und man sieht den Rreis alter Leute, der mit den Jahren immer zunimmt, wahrend das ganze Innere

des Auges an Farbe und Glanz verliert; die Jochbeine treten bervor, die Wangen hangen mit der zunehmenden Magerkeit Schlaff herab, und die Ohren scheinen tiefer zu stehen, als fonst; die Rafe fenkt sich mit dem Berluft der Bahne und mit der Abreibung des oberen Sahnrandes mit der Spike mehr berunter, und nach innen gegen die Oberlippe, beide Bahn= rander paffen dann nicht mehr auf einander, der untere reicht über den oberen hinaus, und die Winkel des Unterfiefers und das Rinn fpringen hervor. Auch schon fruher, ehe alle Bahne verloren gegangen sind, fallen die Wangen und Lip= pen auf den Stellen, wo einzelne fehlen, merklich ein, und dies pflegt sich meistens schon im Anfange der sechsziger Jahre zu ereignen. Der Nacken ist gefrummt, die Wirbelfaule bis zu den Lendenwirbeln nach vorne gebeugt, diefe sind nicht felten aber ein wenig mehr inwarts geschoben. Der fnocherne Bruftfaften ift von oben nach unten furger, und oben mehr vorwarts gebeugt, in der Mitte aber ftarter nach innen. Un= ten tritt er wieder etwas hervor. Wegen Krummung der Wirbelfaule steht sein unterer Rand dem oberen der Schaam= beine naber. Die Brufte erscheinen bei beiden Geschlechtern platt; bei Weibern bleiben sie indessen langer lappig und bangend, ihre Farbe ist schmutig gelb, und die fast schwarzen Brustwarzen stehen mehr aufgerichtet. Die Dornfortsage, Die Schluffelbeine, die Schulterblatter, die vom Rucken wei= ter abstehen, und die Rippen liegen fast blos, die Ellenbogen stehen auswarts, Sande und Finger find fehr trocken, und Die Ragel daran gefrummt. Die Grube unter dem Bruft= beine ist tiefer, der schwerdformige Knorpel aber, sowie die Suft= und Schaambeine fpringen ftarfer hervor. Dies giebt dem Bauche von Greisen ein eigenthumliches Ansehen, der ringsum eingefallen ift, und fich nur in der Mitte, um den Nabel herum, erhebt und rundet. Der hintere ift platt,

das gange Rreugbein entblogt, und fallt gleich den Giffnorren, den großen Rollhugeln der Schenkelbeine, und dem scharfen Rande der Schienbeine, bei der vorhandenen gro= fien Magerfeit, deutlich in die Augen. Die Geschlechts= theile find schlaff und hangend, die Aniee, die vorwarts ge= bogen find, gittern beim Gehen und Stehen, die Anochfel an den Fugen ragen gur Seite und die Ferfen nach binten bervor, und man sieht alle Umriffe der Mittelfußknochen, und der Phalangen, der, meistens mit verfruppelten Rageln versehenen, Zehen. Die Saut hangt schlaff über den gan= gen Rorper, und bildet hin und wieder, als: im Gefichte, an den Seiten und vorne am Salfe, um die Achseln, gegen die Bruft bin, in den Seiten, und binten und an der in= neren Seite der Schenkel, Falten. Wo die Saut noch et= was glatter ist, und die Oberhaut nicht, wie sie an den meisten Stellen thut, abschuppt, sieht man unter ihr eine Menge fleiner Blutgefage, die, weil das Blut in ihnen zu stocken scheint, oder sich vielmehr langsam fortbewegt, wie ein rothes Net erscheinen. Durch die erschlaffte Saut kann man im Greisenalter die Lage und die Richtung der Musfeln und Sehnen, die gleichsam nur durch Eindrucke und Gruben getrennt sind, wahrnehmen. Dies 17) ift vorzug= lich in der Gegend der Wangen, der Jochbeingrube, des Ropfnickers, auf dem Rucken der Sande und Fuge, um die Sehnen der Ausstreckmuskeln, und um die Kniekehlen sicht= bar. Die Haare am Bart, unter den Achseln und an den Geburtstheilen, werden gleich den Ropfhaaren nach einander weiß, und fallen aus. Dunkle, besonders fcmarze Saare thun dies eher, als helle, und frause werden vorher glatt und schlicht, ehe sie gang erbleichen, und ausfallen.

¹⁷⁾ Seiler 1. c. J. 16.

V.

6. MCMLXX.

Dies Bild gleicht nun freilich, weil die angegebenen Veränderungen sich nicht immer auf gleiche Weise ereignen, nicht allen alten Leuten und Greisen in allen seinen Zügen, doch sind die Ausnahmen davon im Sanzen selten, und so sehr auf Einzelnes beschränft, daß sie hier keine besondere Verücksichtigung verdienen.

6. MCMLXXI.

Das Seelenvermogen bietet bei feiner allmabligen Abnahme nicht minder merkwurdige Erscheinungen dar. Im Ganzen beruhen sie alle auf das zwar langsame aber unausgesette Rudmartsschreiten jur blogen Gelb= Je weiter der Mensch im Alter fortschreitet, stiakeit. desto gleichgültiger wird er gegen Alles, was außer ihm liegt, und auf ihn feine unmittelbare Beziehung bat, und desto mehr ift es ihm nur um die Genuffe, die ihm noch ju Theil werden konnen, um feine Bequemlichkeit, und zulest noch um sein bloges Dasenn zu thun. Man hat dieserhalb ganz alte Leute mit Kindern verglichen, und von ihnen, weil sie diesen auch in den Meußerungen ihres Begehrungs= und Verabscheuungs = Vermogens, in ihrer in manchen Beziehungen gesteigerten Empfindlichkeit, und ofters in ihrem gangen Betragen abnlich zu fenn scheinen, gefagt, fie wurden wieder kindisch. Gang zutreffend ift diefer Ver= gleich nicht. Bei Kindern ift das felbstige Wefen die Grund= lage der sich entwickelnden Selbstständigkeit, aus welcher dann die Beziehungen nach Außen hervorgeben; bei Greifen aber das Merkmal der Abnahme der Gelbstfandigkeit, die zuerst auf ihrer nach Außen gewandten Seite, dann aber auch auf der inneren sichtbar wird. Hierzu kommt, daß der Greis und die Greifin in Erinnerungen leben, die das Rind nicht hat, die ihnen aber haufig Statt Gedanken,

Empfindungen und Gefühle dienen. Diefe Erinnerungen schließen gemeiniglich noch Vorstellungen, Bunfche und Begehrungen aus den fruheren Lebensperioden in fich, ju deren gehöriger Befriedigung Rrafte und Werkzeuge nicht mehr gureichen, die nichts destoweniger aber auf ihr Wollen und Sandeln entschiedenen Ginfluß haben. Go wie es bei der körperlichen Abnahme der Fall ift, daß Schwäche stets Mangel an Uebereinstimmung in den einzelnen Verrichtun= gen, und also Unordnung, die durch das hervorstechende Leiden einzelner Theile denn eine befondere Gestalt befommt. hervorbringt, fo geschieht es auch mit der Seele und ihren einzelnen Vermogen, die ebenfalls in Disharmonie und da= durch in einen Zustand gerathen, der mit den eigentlichen Seelen= Krankheiten die großte Aehnlichkeit hat. Dieser Bustand wird durch das Erloschen der Sinne erhoht, und geht, bei dem immer junehmenden Ginken des Geelen= Bermogens, oft in Blodfinn und Stumpffinn uber.

§. MCMLXXII.

Hieraus lassen sich nun die einzelnen Erscheinungen sowohl auf Seiten des Gemuthes als auch des Geistes, die wir mit dem fortschreitenden Alter an alten Leuten, Greisen und Greisinnen wahrnehmen, recht wohl erklaren. Die erste ist eine gewisse Gleichgültigkeit gegen alle andere Menschen, mit einer großen Besorgniß für sich selber verzbunden. Bon äußeren Angelegenheiten werden sie nur durch die lebhaft angeregt, die auf sie und ihr Schicksal einigen Einsluß haben konnten; doch ergözt es sie auch, von Anderen Etwas zu hören, und um so mehr, als sie durch zu lebhafte Theilnahme nicht gestört werden. Daraus entzspringt bei der Unsähigkeit, sich mit ernsten Angelegenheiten lange zu beschäftigen, die Neugierde alter Leute, die bei Weibern jedoch größer ist, als bei Männern, doch nach und

nach auch bei diesen die Stelle der Wißbegierde einnimmt. Greife nehmen gulett aber an nichts mehr Untheil. Bu diefer Gleichgultigkeit gefellt sich, weil der Rreis ihrer Anschau= ung, ihrer Vorstellungen und ihres Denkens enger geworden ift, und Urtheilsvermogen und Willensfraft abgenommen ha= ben, Festhalten an vorgefaßten Meinungen, Rechthaberei, Eigenfinn, Empfindlichfeit gegen Widerspruch, Borliebe gu dem Alten und Widerwille gegen alles Neue, ja felbst Saß gegen feine vermeintlichen Urheber, Neigung jum Merger, die gewissermaßen als Meußerung ihres Temperaments anzusehen ift, das aus einer Mischung des cholerischen und melancholi= ichen besteht, und deffen Ausbruche sie nicht zu beherrschen vermogen, eine gewiffe Schadenfreude, und bei Allem große Bartherzigkeit. Der Mangel an Gedachtniß hebt den Bu= fammenhang in ihrem Wiffen, und in der Renntniß eigner und fremder Verhaltniffe auf, und raubt ihnen dadurch nach und nach die Fahigfeit, ihre gewohnten Gefchafte gehorig gu bestreiten. Die Stumpfheit der Sinne erschwert ihnen die Berftandigung mit anderen Menschen, und macht fie in Ber= bindung mit der Beforgniß, daß man fie fur überfluffig halte, und mit der Furcht, die immer die Folge der Schwache ift, argwohnisch und mißtrauisch gegen Undere; Fehler, die da, wo sie sich gefrankt, und beeintrachtigt glauben, in wirkliche Beimtude ausarten. Die Beforgniß fur ihre eigne Erhal= tung, und das Unvermogen, die Mittel, die fie dazu befigen, recht zu schähen und anzuwenden, erwecken in ihnen Unfangs Sabfucht, und fo den Geis, und laffen fie in Befriedigung dieser Leidenschaft bisweilen selbst die Achtung gegen die Rechte und gegen das Eigenthum Underer aus den Mugen fegen.

6. MCMLXXIII.

Die Nechtswidrigkeiten, die alte und ganz alte Leute, sich vermöge dieser naturlichen Eigenthumlichkeiten, wohl zu

Schulden fommen laffen, bestehen nicht weniger in unter= laffener Pflicht = Erfullung, aus Tragheit, Burcht, Gigen= finn, Widerwillen und Saß gegen das Neue, und gegen die Neuerer, als in wirklich verbrecherischen Sandlungen. Von diesen letteren fommen bei alten Leuten und Greifen haupt= fachlich drei Gattungen vor, nahmlich Verbrechen gegen das Eigenthum Underer, durch Wucher und Betrug; Berbrechen gegen Gesundheit und Leben Anderer, so weit sie sich auf heimtuckische und hinterlistige Weise ausüben lassen, wobei die Thater oft eine ausgefuchte Graufamfeit zu Tage legen, wie jum Beispiel durch Berftummelung und Ermordung gang junger Rinder, um ihren Eltern webe zu thun, oft ihrer eig= nen Entel und Urentel, durch Feuer = Unlegen, felbst, wie man Falle hat, um ihre ganze Familie zu verbrennen u.f. w.; und unnaturliche Geschlechts = Befriedigung. Diese lettere fieht man hauptfachlich bei alten Mannern, feltener bei Greifen, die mit dem Geschlechts- Bermogen nicht den Geschlechts= trieb verloren haben, und in einer neuen Urt der Befriedigung gewissermaßen neuen Reig, und neue Rraft finden. Dies ist hauptsächlich die Quelle des Migbrauchs und der Schandung gang junger Madchen, und der Knabenschanderei. Bei Weibern fommt etwas Achnliches im hoheren und Greis senalter nicht mehr vor.

§. MCMLXXIV.

Jest durften wir im Stande senn, die Nechtsverhalt= nisse der alteren und altesten Menschen aus dem richtigen Gesichtspunkte anzusehen. In bürgerlichen und privaten Angelegenheiten überhebt man sie nicht mit Unrecht aller der Verpflichtungen, denen sie wegen der Abnahme der körperli= chen und geistigen Kräfte volle Genüge zu leisten nicht mehr im Stande sind, beschränkt sie aber auch in den Nechten, die sie allein zu handhaben nicht mehr vermögen. Da die Wirkungen des Alters keinesweges indessen, wie aus dem Vorhergehenden erhellt, allein von den Jahren abhängig sind, die ein Mensch durchlebt hat, so ist es sehr richtig, daß man sie auch nicht allein zum Maaßstabe dasür annimmt, sondern über ihr Daseyn, und über ihren Einsluß, den sie nach dem Grade, in dem sie angetrossen werden, in besondezen Nechtsverhältnissen haben sollen und müssen, in einzelnen bestimmten Fällen, immer nur nach den Ersunden einer eizgends deshalb angestellten Untersuchung, die in den meisten Ländern unter Zuziehung von Aunstverständigen, also von Aerzten, angestellt wird, beurtheilt, und jene darnach denn anordnet. Wo dies noch nicht geschieht, muß es, nachdem was oben darüber gesagt ist, um einen wahren Rechtszustand hervorzubringen, nothwendig eingeführt werden.

§. MCMLXXV.

In peinlichen Rechtsfällen hat man die Eigenthumlich= feiten des hoheren und hochsten Alters, weder in Bezichung auf die Ausmittelung der Quellen der, von Personen die fich darin befinden, begangenen rechtswidrigen Sandlungen, und der Abmeffung ihrer Burechnungsfahigfeit, die doch jum großen Theil davon abhangt, noch bei der Bestimmung der Strafe gehorig in Unschlag gebracht, woran die hinsichtlich dieser Umstände stattfindende Unvollkommenheit unserer pein= lichen Gesetzgebung hauptfachlich Schuld ift. Es fann nicht gefordert werden, daß alte Leute und Greife gradezu und schlechthin, was sie auch begangen haben mogen, fur unzu= rechnungsfähig und straflos erklart werden follen, daß aber der Grad der Zurechnungsfähigkeit und der Strafe nach ihren geistigen und forperlichen Eigenheiten abgemeffen werde, fann um so mehr mit Recht verlangt werden, als bei der allgemei= nen Abnahme, in der fie begriffen find, ihr sittliches Gefühl, ihre Kenntniß von Recht und Unrecht, und ihr vernünftiger

Wille gleichfalls abnehmen, und dadurch, ohne ihre Schuld, die Herrschaft über sie verlieren.

Zwei und siebenzigstes Rapitel. Von den Anochen im Greisenalter.

6. MCMLXXVI.

Die Knochen alter Leute und Greise und Greisinnen find von denen jungerer und volljahriger Leute fehr verfchie= den, was groftentheils als eine Folge der Verengerung und Berschließung vieler zu ihrer Ernahrung bestimmter Gefage, und felbst der Locher, die zu ihrem Durchgange bestimmt find, wahrend die Sauggefaße ihre Verrichtungen, noch auf die alte Weise, wie es scheint, fortsetzen, anzusehen ist. Die gallertigen Theile vermindern sich daher, und die Knochenerde erhalt das relative Uebergewicht, wobei die Maffe des Kno= chens, wie aus ihrer großeren Leichtigkeit erhellt, überhaupt vermindert, besonders aber an den Stellen, die der Reibung und dem Drucke ausgesett find, durch startere Auffaugung und hin und wieder auch wohl durch wirkliches Abreiben, theilweise entfernt wird. Die Knochen nehmen dieserhalb wirklich einen kleineren Raum ein, die Markzellen zwischen den beiden Platten der flachen Knochen verschwinden, in den Rohrenknochen aber vermindern sie sich, und die ganzen Knochen werden bruchiger. (Mt. f. g. MCMLVII.)

§. MCMLXXVII.

Nicht weniger auffallend, als an den Knochen überhaupt, ist der Einfluß des Alters auf die einzelnen Knochen 1). Um Schädel äußert er sich durch das Dünnerwerden der einzelnen

¹⁾ Isenflamm descriptio sceleti humani variis in aetatibus. Erlangae, 1794.

Anochen, befonders der Scheitelbeine, und durch das Berwachsen der Nathe mit einander. Die Ordnung, in der dies geschieht, und die Beschaffenheit der Stellen, wo sich fruher die Nathe befanden, konnen über die Berschiedenheit des Alters nach den Jahren einigermaßen Aufschluß geben. Die Stirnnath, die überhaupt fehr unbeståndig ift, indem sie bei den meisten Menschen schon fruhe verwächst, ver= schwindet, wenn sie überall noch mahrend der Jahre der Volljährigkeit vorhanden war, gewöhnlich zuerst schon im Anfange der sechskiger Jahre. Ihr folgt darin die Pfeil= nath, die im Unfange der siebenziger vermachst; so die Rro= nen= oder Krang = Nath, die um das funf bis fechs und siebenzigste Jahr unsichtbar wird; darauf die Hinterhaupts= nath, und die Zigennath, im Anfange der achtziger Sahre, und endlich im hochsten Alter, von neunzig, bis hundert Jahren und darüber, auch die Schuppennath. Zuerst er= scheint die Verwachsung inwendig, was also noch auf ein niedrigeres Alter schließen laßt, und so auch auswendig. Bald nach derselben sieht man noch eine Rinne Statt der Rath, dann ift der Knochen, obgleich diese verschwunden ift, doch noch dunner und felbst etwas durchscheinend auf der Stelle, zulegt aber verschwindet jede Spur. Um Ge= wichte nimmt der Schadel fast um zwei Funftheile ab, und im Umfange nach allen Richtungen, mit Ausnahme des größten und des kleinsten Umkreises 2). Auch die Rathe

²⁾ Seiler 1. c. J. 4. führt das verhältnismäßige Gewicht, und die verhältnismäßige Größe der Schädel eines zeitigen Kinstes, eines sechsjährigen, eines Erwachsenen, und eines im hohen Alter Stehenden, vergleichungsweise, nach den darüber angestellten Untersuchungen von Tenon (Recherches sur le crane humain, in Memoires de l'institut national des sciences et arts an 6. T. I. p. 221. an, die die angegebenen Resultate liesen.

der Gesichtsknochen findet man bisweilen, doch seltener mit einander verwachsen. Von den Kiefern und Zähnen ist schon im Vorhergehenden (MCMLXI.) die Rede gewesen.

MCMLXXVIII.

Die einzelnen Wirbel der Ruckenfaule zeigen nach Ver= schiedenheit des Alters mehrere Beranderungen: zuerst sind die zwischenliegenden Anorpel zusammengedrückt, so find die Flachen der Korper vorzugsweise des letten Hale= und der obersten Rucken = Wirbel, an ihrem vorderen Rande wie abgerieben, und die Rorper daher felber vorne schmåler, als hinten, dann erstreckt sich, langst der vorderen Glache der Rorper der Wirbelfaule, gleichfam ein Rnochen = Uebergug von einem Wirbel zum anderen, und endlich verknöchern auch die Knorpel felber, so daß die einzelnen Wirbel theil= weise oder gang durch Knochenmasse zusammenhangen. Gi= nen Unterschied machen hierin die Anochenstucke, woraus das Schwanzbein zusammengesett ift, die bei vollig gefun= den Weibern bald nach dem Aufhoren des Monatofluffes mit einander verwachsen, und bei Mannern, befonders die drei letten, auch schon in dem hoheren Mannes = Alter zwischen dem funf und vierzigsten und sechszigsten Jahre. Um letten entsteht die knocherne Verbindung zwischen dem letten Rreuzbein= und dem ersten Steißbein = Wirbel. Die vorderen Rreuzbein=Löcher fand man (Schreger) bei Greisen enger.

6. MCMLXXIX.

Die schwammige Substanz des Brustbeins verwandelt sich nicht selten in eine feste knöcherne. Sein unterer Nand verbindet sich eher durch Knochen, mit dem schwerdförmi= gen Knorpel, der sich auch ganz in Knochenmasse verwan=

delt³), als den obern mit dem Handgriffe. Von dem Brustbeine ans verknöchern nicht selten die Capselbänder der Rippen, so daß es aussieht, als stäfen sie in eignen Knochen = Scheiden. Im mittleren Theil der Rippenknorpel sindet man wohl bereits in den sechstiger Jahren Knochen= masse, und späterhin alle Knorpel mit einer Knochenrinde überzogen, oder wirklich verknöchert.

§. MCMLXXX.

Das Beden verandert fich feiner gangen Geftalt nach, und verliert, mas besonders merkwurdig ift, bei beiden Ge= fchlechtern, feinen eigenthumlichen Geschlechts-Rarafter gang. Um auffallenosten ist dies jedoch am weiblichen Becken. Nach dem Aufhoren des Monatoflusses werden an diesem die Knorpel harter und fester, vorher beobachtete ich dies aber, mit Ausnahme mahrer Verknöcherungen, nicht, und über= zeugte mich mehrere Male, daß, wenn altere Frauenzimmer schwer geboren hatten, und hernach im Wochenbette gestor= ben waren, die Anorpel des Beckens daran gewiß nicht die Schuld gehabt hatten. Gine Berknocherung diefer Knorpel, mit Ausnahme der am Steißbeine, derer furt guvor (f. MCMLXXVIII.) Erwähnung geschahe, fommt haupt= fachlich hinten an den Suft= Kreuzbeins = Verbindungen vor. Man sieht sie jedoch haufig bereits in den geschlechtsfähigen Jahren. Die Knorpel der Schaambein = Berbindung werden vorne und hinten wohl mit einer knochernen Maffe uber=

³⁾ Bei einem auf der Landstraße gestorbenen Bettler, dessen Alter auf einige und siebenzig Jahre geschäft wurde, fand ich in der Mitte des schwerdsörmigen Knorpels nur einen oben breiteren und nach unten spis zulaufenden Knochenstreif, alles übrige aber noch knorplig. Das obere Stück des Brustbeins (manubrium) war schon durch Knochen mit dem übrigen verseiniget.

zogen, ihre wirkliche Verknöcherung gehört in der That aber zu den größten Seltenheiten.

§. MCMLXXXI.

Bei den Knochen der Gliedmaßen verdient bemerkt zu werden, daß es fast fein Gelent daran giebt, das man nicht bei Greisen ankhlosirt gefunden bat 4). Un den Rob= renknochen scheint die Anochensubstang verringert, und die Marthohle verhaltnigmäßig großer zu fenn. Die Schulter= blatter sind dunner. Die Ober= und Unterarm=Knochen find ein wenig nach Innen gefrummt, und die Mittelhand= knochen und Phalangen der Finger auf der Ruckenflache etwas erhoben, auf der entgegengesetten aber ausgehöhlt. Die Schenkelbeine haben in der Mitte eine leichte Rrummung von vorne nach hinten, und das Schien= und Ba= denbein nach der außeren Seite. Die Mittelfußknochen und die Phalangen der Zehen sind nach der Ruckenseite des Buffes etwas erhoben, und auf der Seite des Plattfuffes wenig ausgehöhlt. Die Kniescheibe enthalt inwendig trockne Markjellen.

Drei und siebenzigstes Kapitel. Von den Temperamenten in rechtlicher Beziehung.

§. MCMLXXXII.

Unter den Triebfedern der Handlungen des Menschen geschieht ihres Temperaments so vielfältig Erwähnung, und es wird bei Nechtssachen in so mancher Beziehung darauf Rücksicht genommen, daß das Verhältniß, in dem es zu

⁴⁾ Wynpersse de ancylosi. Lugduni Batavorum, 1783.

¹⁾ Dies Kapitel habe ich, weil es mir unentbehrlich schien, aus dem 6ten Bde meiner Zeitschrift, mit einigen kleinen Versanderungen hier aufgenommen.

den verschiedenen Lebensstufen, die wir Lebensalter nennen, steht, bei ihrer, hinsichtlich der Rechts=Zustände, die sie bewirken, genaueren Darstellung, als man sie sonst in der gerichtlichen Medizin sindet, nicht unberührt bleiben konnte. Ohne einen bestimmten Begriff von Temperament, und ohne Kenntniß seiner Hauptverschiedenheiten bei einzelnen Personen, wird man sich indessen von dem im Vorhergehenden Vorgetragenen kaum eine klare Einsicht zu verschaffen im Stande seyn.

§. MCMLXXXIII.

Der Begriff von Temperament, ohne den seine mog= lichen Verschiedenheiten nicht näher bezeichnet werden kon= nen, ist jedoch um so schwieriger aufzustellen, als die An= sichten darüber bisjeht so sehr verschieden sind. Einer hält das Temperament für bloß körperlich; der Andere für rein geistig; ein Dritter endlich für körperlich und geistig zu= gleich. Eine genaucre Eintheilung ist fast nur von dem Gesichtspunkte, von dem auß es, seinen Ursachen nach, als bloß körperlich erscheint, versucht worden.

§. MCMLXXXIV.

Da von Allen indessen das Temperament, wie versschieden sie sonst auch darüber denken mögen, entweder als der innere Grund oder als der allgemeinste Ausdruck eines bestimmten Maaßes der Empfänglichkeit gegen äußere Einzdrücke, und des Grades der Rückwirkung, in wie weit sie dem Willen unterworfen seyn soll, angesehen wird, so kann es schon deshalb weder für blos körperlich, noch blos geisstig gehalten werden, sondern es muß, sowohl in seinen Ursachen, als in seiner Wirkung, durchaus Beides zusgleich seyn; selbst wenn man bei dem wesentlichen Zusamsmenhange zwischen Seele und Leib, sey es wegen ihrer urssprünglichen Einheit, oder vermöge einer synthetischen Vers

bindung beider, wenn man sie lieber annehmen will, auch eine folche Trennung von Leib und Seele, wie dazu gehözren wurde, für denkbar annehmen wollte, was sie doch in der That nicht ist.

§. MCMLXXXV.

Nehmen wir auf alles dies Rucksicht, so konnen wir den Begriff des Temperaments nicht wohl anders bestim= men, als: es seh der in der Vorstellung, im Denken, Wolzlen und Handeln erscheinende allgemeinste Ausdruck des Verhältnisses zwischen der Einwirkung des beziehungsweise Aeußeren, und der Rückwirkung des beziehungsweise Inne=ren, in soweit es aus der allgemeinen, und besonderen Wechselbeziehung zwischen Leib und Seele bei jedem mensch=lichen Individuum hervorgeht.

§. MCMLXXXVI.

Untersuchen wir dies Berhaltniß nun naher, so ergiebt sich, daß es ein zusammengesetztes ift, das mehrere Dit= telalieder in sich schließt, von denen es in seiner Entstehung feiner Wirksamkeit und in feiner Meußerung abhangig ift. Diese Mittelglieder, die indessen auch selber nicht wieder für einfach gelten konnen, sind der Grad sowohl der Em= pfindlichkeit, als auch des Ruckwirkungs=Vermogens, und das damit im Zusammenhange ftebende Verhaltniß der Empfindung jur Borftellung, Beider jur Ginbildungsfraft und jum Ber= stande, und aller einzeln, oder zusammen zur Vernunft, und jum Wollen und Sandeln. Je großer die Empfindlichkeit, je stårker die Empfindung, und je rascher und unmittelbarer das Wollen und Sandeln, bei fraftigem Wirkungs=Vermogen, darauf folgen, entweder weil der Uebergang von der Empfin= dung zur Vorstellung, von ihr zur Einbildungsfraft und zum Verstande, und von ihnen zur Vernunft, zum Wollen und Sandeln, fehr schnell zu Stande fam, oder weil eins dieser

Mittelglieder, oder wohl ein paar ganz übersprungen wer= den, desto lebhafter ist auch das Temperament; in demsel= ben Maaße aber träger, und weniger lebhaft, in dem das Gegentheil hiervon Statt sindet.

§. MCMLXXXVII.

In dem nahmlichen Grade, in dem jenes Verhaltniß selber, und alle seine Mittelglieder gegen einander veransterlich sind, ist auch das Temperament verschieden; und da diese Veränderlichkeit sich in jedem menschlichen Indivisuum auf eigenthumliche Weise zeigt, so ist auch das Temperament in jedem einzelnen Menschen nothwendig anders modificiet.

§. MCMLXXXVIII.

Die Verschiedenheit der Temperamente in den verschiesbenen Individuen, beruht also darauf, daß seine Bedingunzgen, vermöge ihrer allgemeinen Veränderlichkeit, in jedem Einzelnen ein anderes Verhältniß zu einander haben, das in ihm aber, wenigstens für die Reit, in der das bestimmte Temperament vorhanden ist, bleibend ist.

6. MCMLXXXIX.

Es muß mithin so viele verschiedene Temperamente geben können, als ihre Bedingungen veränderlich sind, und als sich dies in bestimmten, zeitweise bleibenden, und wahr= nehmbaren Veränderungen auszudrücken vermag. Diesem= nach hätte jeder Mensch sein ganz eignes Temperament, es gabe so viele Temperamente, als es Menschen giebt, und es wäre völlig vergeblich, ein in ihnen selber liegendes Ein= theilungsprincip, nach dem sie zur klareren Uebersicht, und besseren Unterscheidung geordnet werden könnten, aussuchen zu wollen.

§. MCMXC.

Nichtsdestoweniger sehen wir, daß sich immer mehrere Menschen, ja eine großere Zahl derselben in ihrer Empfin= dunge=, Denk= und Sandlungeweise, bei aller Eigenthum= lichkeit, die dabei jeder doch fur sich behalt, ahnlich sind, und wir konnen daraus daher auf eine Aehnlichkeit des Temperaments bei ihnen schließen. Seben wir diese Gleich= beit im Gegenfaße gegen eine Mehrzahl anderer Menfchen hervor, die ihnen hierin gang unahnlich, unter sich aber fich wieder ziemlich gleich find, und stellen wir fo Gleich= heiten und Gleichheiten zusammen, und Unahnlichkeiten den Unahnlichkeiten gegenüber, fo werden wir die Menschen, je nachdem sie zu diesen oder zu jenen gehoren, in gewisse Gruppen ordnen fonnen, von denen jedwede unter einem gemeinschaftlichen Gesichtspunkte aufgefaßt werden fann. -Sehen wir von diesem aus auf dasjenige, wodurch die Individuen jeder einzelnen Gruppe fich einander abnlich, allen zu einer anderen gehörigen aber unahnlich find, und finden wir, daß beide, die Aehnlichkeit sowohl, als auch die Unahnlichkeit, auf dem beruhen, was wir Temperament genannt haben, das bei diefen ziemlich gleich, bei jenen aber wieder anders modificirt ift, so muffen wir auch eben fo viele Verschiedenheiten des Temperaments, oder eben fo viele verschiedene Temperamente, deren jedes sich auf eine bestimmte, deutlich erfennbare Weise anders außert, anneh= men, als sich folde verschiedene Gruppen von Menschen unterscheiden laffen.

§. MCMXCI.

Um ein rein=wissenschaftliches Eintheilungs=Prinzip zu erlangen, genügt dies indessen nicht, sondern dazu würde erforderlich sehn, die möglichen Abstufungen der Veränder= lichkeit jener angegebenen Bedingungen des Temperaments nach allen Seiten, insoweit sie als wirkliche Veränderungen, also als etwas zeitweise Bleibendes und Bestehendes, denk=barer Weise aufgefaßt werden könnten, darzustellen, und so auszumitteln, unter wie vielen allgemeineren und besonde=ren Formen dies geschehen könne. Da indessen diese Ab=stufungen der Veränderlichkeit, und ihre Grenzen, außer wo sie in der Wirklichkeit erscheinen, nicht erkennbar, nicht meßbar, und daher auch nicht bestimmbar sind, so werden wir auf diese immer wieder zurückgewiesen, die zu erkennen und zu unterscheiden uns aber nichts übrig bleibt, als Selbstanschauung, und treue Beobachtung der Natur.

§. MCMXCII.

Durch sie zur Eintheilung der Temperamente zu ge= langen, ist zwar nicht rein wissenschaftlich, aber auch nicht blos praktisch, inwieserne man dies dem Unwissenschaftlichen gleich setzen will, sondern weil wir dies Versahren als ein nothwendiges, und in der Natur des Gegenstandes, und in der des menschlichen Geistes gleich wesentlich begründetes ansehen müssen, wissenschaftlich und praktisch zugleich, wo= durch es für uns seinen höchsten Werth bekommt.

S. MCMXCIII.

Auf diesem Wege sind schon die Alten (Galen) da= hin gekommen, alle Menschen hinsichtlich der Eigenthum= lichkeiten, von denen hier die Rede ist, in vier Hauptgrup= pen einzutheilen, und jeder derselben ein verschiedenes Zem= perament beizulegen, deren es also, wenn man die indivi= duellen Abstufungen, deren jedes in dem einzelnen Men= schen unterworfen ist, nicht in Anschlag bringt, viere giebt. Sie bezeichneten sie mit dem Namen des sanguinischen, oder Bluttemperaments; des cholerischen, oder galligten; des melancholischen oder schwarz=galligten; und des phleg=

matischen, oder wäßrigen Temperamente 2). Sieht man von der Ableitung der Temperamente aus blos forverlichen Urfachen, und nahmentlich aus der Beschaffenheit des Blu= tes, ab, so wird man finden, daß sie sich wirklich auf eine, ihrer Meußerung nach, vierfach verschiedene Weise, fast so wie sie der Urheber dieser Lehre angegeben hat, darstellen. Man 3) hat spåter zwar die Zahl dieser Temperamente ver= vielfältigt, ja sie bis auf das Doppelte erhöht, offenbar aber nur, indem man die Uebergange aus einem in das an= dere für besondere und eigenartige hielte. Auf diesem Wege, auf dem fein ordentliches Gintheilungs = Pringip gur Leitung dient, wurde man indeffen ohne Zweifel wieder da= bin kommen, so viele annehmen zu muffen, als grade Menschen in der Welt sind, in denen sie sich außern, mo= durch man sich aber sogar der Möglichkeit einer naturlichen Eintheilung felber beraubte.

§. MCMXCIV.

Suchen wir ein solches Prinzip, das mit dem hier aufgestellten Begriff von Temperament übereinstimmt, anzusgeben, so kann es kein anderes seyn, als eben die in der Empfindung, der Vorstellung, dem Verstande, dem Willen, und der That sich äußernde Verschiedenheit zwischen der Einwirkung, dem relativ Aeußeren, und der Rückwirkung, dem relativ Inneren, in wie weit sie von den Graden der

²⁾ Ignas Niederhuber über die menschlichen Temperasmente. Wien, 1798. — H. W. Dierksen: die Lehre von den Temperamenten. Nürnberg, 1804.

³⁾ Wrisberg in den Anmerkungen zu Albrechts von Haller Grundriß der Physiologie; Ausgabe von Leveling. 1r Thl. Vierter Abschnitt. S. 638. Anmerkung 630. — Grundriß der Physiologie von Dr. Karl Asmund Rudolphi. 1r Bd. Berlin, 1821. S. 234. S. 257—59.

Empfindlichkeit und der ruckwirkenden Kraft, und von dem befonderen Verhaltnisse ihrer Verbindungsglieder zu einan= der, und zu ihnen, abhängt.

§. MCMXCV.

Es mögten sich darnach die alten, långst bekannten vier Hauptclassen von Temperamenten, nur auf andere Weise, wieder annehmen lassen.

1ste Classe: In Allem, was der Mensch vornimmt, sieht man eine vollkommne Uebereinstimmung zwischen lebshafter Empfindlichkeit und regem Wirkungsvermögen, und daher halten sich die verhältnismäßig lebhafte Empfindung und eine dadurch angeregte eben so lebhafte Gegenwirkung das Gleichgewicht. Der hierbei Statt findende Zustand entspricht dem, den wir als Neußerung des sanguinischen Temperaments anzusehen gewohnt sind.

2te Classe: Erhöhte Empfindlichkeit und wenig regsa= mes Wirkungs=Vermögen. Lebhafte Empfindung und eine trägere und minder lebhafte Gegenwirkung, stehen sich daher einander gegenüber, und die erstere bekommt mithin stets die Oberhand. Wir sehen hier also das Nähmliche, was bei dem melancholischen Temperamente wahrgenommen wird.

3te Classe: Erhöhte Empfindlichkeit und reges Wirskungsvermögen. Der kleinste Eindruck erregt deshalb schon eine hastige und gewaltsame Thatigkeits = Neußerung. Alles dies bezeichnet auch das cholerische Temperament.

4te Classe: Stumpfe Empfindlichkeit, mit wenig regem Wirkungsvermögen und daher übereinstimmende Träg= heit der Empfindung und der Gegenwirkung, phlegmatisches Temperament.

6. MCMXCVI.

Man konnte diese viere die Grundtemperamente nen= nen, die sich uns in der Wirklichkeit indessen stets wieder unter verschiedenen Modificationen, die man wohl als Gat= tungen und Arten ansehen durfte, darstellen. Sie hangen, wie bereits bemerkt wurde, von dem verschiedenen Verhalt= nisse der Mittelglieder, zwischen der Einwirkung und der Gegenwirkung, der Empfindung und der Handlung ab.

§. MCMXCVII.

Das sanguinische Temperament, um den einmal einz geführten Namen, von dem jeder nun weiß, welchen Bez griff er damit verbinden soll, beizubehalten, erscheint uns unter einer dreifachen Verschiedenheit, als:

- a. Das leichte, leichtsinnige Temperament, wobei leb= hafte Empfindung, Vorstellung, Wollen und Handeln gera= dezu, und ohne Vermittelung, weder der Einbildungsfraft noch des Verstandes, rasch auf einander folgen.
- b. Das spielende, wobei die vorherrschende Einbildungskraft als Mittelglied zwischen Empfindung und Vorstellung einer Seits, und Wollen und Handeln auf der anderen Seite wirksam ist.
- c. Das lebhafte, heitere, Einbildungsfraft und Ver= stand verbinden gleichmäßig die Empfindung und die Vor= stellung, und das Wollen und Handeln mit einander.

§. MCMXCVIII.

Das melancholische Temperament stellt sich uns eben= falls unter drei Abstufungen dar:

a. als empfindliches, weichliches Temperament. Jede äußere Einwirkung erregt einen starken Eindruck, der eine um so lebhaftere und anhaltende Empfindung hinterläßt, je weniger die Gegenwirkung sie zu beherrschen vermag. Da der Verstand und die Einbildungskraft hierbei wenig in Anspruch genommen werden, so wird ein mit diesem Temperamente Begabter, sich zwar des Orückenden und

Belästigenden seiner Empfindungen bewußt, ohne sich aber den Grund davon deutlich machen zu können, und ohne zu einer anderen als blos instinktartigen Handlung dadurch angeregt zu werden.

- β. Die lebhafte Empfindung wirkt vorzugsweise auf die meistens erhöhte Einbildungskraft, was dann eine Neihe, wenn nicht ganz irriger, doch übertriebener Einbildungen zur Folge hat. Es ist dies das einbilderische Temperament.
- y. Der Verstand wird durch jede, von einer verhalt= nifmäßig stets zu lebhaften Empfindung vorzugsweise an= geregt, und zu Vorstellungen und Betrachtungen darüber veranlaßt. Hierdurch entsteht das tiefsinnige Temperament.

§. MCMXCIX.

Das cholerische Temperament erscheint nicht minder unter dreien Gestalten:

- a a. Empfindung und Handlung folgen ohne Ver= mittelung der Einbildungsfraft und des Verstandes unmit= telbar auf einander. Dies Temperament heißt das auf= brausende.
- bb. Die Einbildungsfraft geräth zuerst in Aufruhr und bestimmt den Karakter der Vorstellung und der nach= folgenden Handlungen. Ein Mensch dieser Art heißt ein Phantast, und das Temperament das überspannte, phan= tastische.
- oc. Der Verstand vermittelt den Uebergang der Empfindung in Handlung, und dies bewirkt, das nachdrucks= volle, energische Temperament.

The same of MM. Comments

Auch das phlegmatische ist einer dreifachen Erschei= nungsweise fahig:

aa. Der schwachen Empfindung folgt beinahe instinkt=

artig die schlaffe Thatigkeitsaußerung. Schlaffes Tempe=rament.

- ββ. Die minder lebhafte Empfindung setzt die vor= herrschende Einbildungskraft vorzugsweise in Bewegung, und daher entsteht eine Neigung zu Träumereien. Träu= merisches Temperament.
- 77. Die Empfindung wirkt durch die Vorstellung, die sie erweckt, zunächst auf den Verstand. Gesetzes, ru= higes Temperament.

§. MMI.

Diese Temperamente sehen wir in der Wirklichfeit in= deffen nicht so schroff getrennt, wie wir sie hier, um sie treffender bezeichnen zu fonnen, darstellten, sondern sie na= hern sich einander bald mehr, bald weniger, ja sie laufen an ihren Grenzen durch unmerkliche Uebergange in einander über. Da auf den hieraus entstehenden Verschiedenheiten der unterschiedene naturliche Karafter jedes einzelnen Men= schen hauptfachlich beruht, so wurde es ein gang vergebli= ther Versuch seyn, die hieraus entstehenden Abschattungen jedes einzelnen Temperaments naher beschreiben, und sie einer mehr in das Einzelne gehenden Eintheilung unterwerfen zu wollen. Es bleibt uns daher in besonderen Fallen nichts übrig, als in dem Ginzelnen, mit dem wir es, in Beziehung auf sein Temperament, zu thun haben, die wahre Grundlage zu erkennen, indem es und, wenn dies geschehen ist, nicht schwer werden wird, auch die ein= zelnen Abweichungen davon nach ihren Ursachen und Wirs fungen unterscheiden, und beurtheilen zu konnen.

S. MMII.

Sehen wir nun, nachdem wir den Begriff des Tem= peraments, und die Haupt = Unterschiede, denen es unter= worfen ist, kennen gelernt haben, auch auf die Ursachen, die für unsern Zweck vorzüglich wichtig sind, so finden wir, daß allen ein Zwiefaches zum Grunde liegt: ein Ursprüng= liches, das wir den gemeinschaftlichen Grundton von Leib und Geist nennen möchten; und ein Mitgetheiltes, von dem dieser Grundton seine Stimmung erhält.

S. MMIII.

Das Ursprüngliche läßt sich, nach den vielfältigen Beobachtungen, die wir darüber haben, auf Seiten des Körpers, an bestimmten und wohl zu unterscheidenden Merkmalen erkennen; auf Seiten des Geiftes fann es aber nur in feinen Wirkungen erscheinen, indem das Geiftige uns nicht an sich und unmittelbar zur Anschauung fommt. Hinsichtlich der Ursachen lagt sich gewissermaßen das Rahm= liche fagen, doch mit dem Unterschiede, daß man aus dem Busammentreffen einer gewissen forperlichen Beschaffenheit mit bestimmten Temperamenten auf einen urfachlichen Bu= sammenhang zwischen beiden in der Art einen Schluß ma= den zu durfen glaubt, daß man von der forperlichen Gi= genthumlichkeit eine eigne nothwendige Wechselbeziehung mit dem Geistigen, wodurch die Art des Temperaments bestimmt werden foll, herleitet. In Beziehung zur Totali= tat des Menschen jedoch, in der sich die Gegensage zwischen Leib und Geift, und zwischen hoheren und niederen Geiftes: Berrichtungen auflosen, und in einer Ginheit verschwinden, die hoher ist, als alles Einzelne, und die daher auch das allgemeine Gefet fur jedwede einzelne Beziehung abgiebt, ist dies Ursprungliche dennoch, mag man dabei auf die Urfache oder auf die Wirkung sehen, naturlich ein niedrige= res, und untergeordnetes, das nicht das Sohere bestimmt, fondern, in wie weit dies über jenes seine Berrschaft au= Bern fann, davon bestimmt wird. Dies ift befonders in Beziehung auf die Wirkfamkeit der mitgetheilten Ursachen der Temperamente von Wichtigkeit.

S. MMIV.

Der ursprünglichen körperlichen Ursachen 4), die unter bestimmten gegenseitigen Verhältnissen zu einander zusam= mentressend, jene, zur Bestimmung des besonderen Tempe= raments nothige, Wechselbeziehung mit dem Geistigen ein= gehen sollen, hat man so viele angegeben, als nur Aeuße= rungen von Thätigkeiten und Werkzeuge dazu wahrnehm= bar sind, durch deren Wechselwirkung das menschliche Leben in steter Bewegung erhalten wird. Ein gelehrter und geist= voller Schriftsteller 5) führt folgende an:

1. Die Verschiedenheit des Nervensystems, die von dem Hirne zu den Nerven, in Anschung der Größe, der Menge, der Stärke und des Empfindungs = Vermögens fortgeht. Größeres Gehirn mit gröberen, stärkeren Nerven, soll bei einer großen Empfindlichkeit sowohl des ganzen Körpers, als besonders auch der Sinnorgane, eine cholerische, oder cholerisch = sanguinische Stimmung erzeugen. Ge= wiß scheint es zu sehn, daß ein großes Gehirn, und ver= hältnißmäßig zu ihm kleine Nerven dem Sanguiniser, nach= dem hier von dem sanguinischen Temperamente ausgestellten Begriff, eigen sind.

Bei Phlegmatikern hat man kleines Gehirn, und kleine Merven gefunden; und den Melancholikern durfte man, wenn aus krankhaften Zuständen auf gesunde einen Nückschluß zu machen erlaubt ist, wohl große Nerven bei einem verhältnißmäßig kleinen Sehirn zuschreiben.

⁴⁾ M. f. Platner philosoph. Aphorismen. Thl. 2. Leipzig, 1800. S. 489.

⁵⁾ Wrisberg a. a. D. S. 519.

2. Eine gewisse besondere Weichheit der Fibern und Membranen, oder eine eigne Harte und Trockenheit dersel= ben. Die erstere soll phlegmatischen, die letztere melan= cholischen Personen eigen seyn. Hiermit stimmen die von mir gemachten Beobachtungen nicht ganz überein. Erstere trifft man allerdings bei Phlegmatikern an, aber auf eigen= thümliche Weise. Die Faser ist nähmlich nicht sowohl weich und nachgiebig, als vielmehr seucht und schlaff, und ihr Gesüge ist aufgelockert, und mit wäßrigt=schleimigen Theilen angefüllt. Herz und Blutgesäße sind klein, ihr Blut wäßrigt und schleimig und weniger gesärbt, und ihre Muskeln weich und blaß.

Bei Sanguinikern dagegen ist die Fiber zwar weich, aber nicht feucht und schlaff, sondern sie besigt eine große Spannkraft; ihr Herz ist, im Verhältniß zu den Blutgefäsen, groß, und ihr arterielles Blut und ihre Muskeln sind hellroth.

Melancholiker haben eine trockne Faser, die aber nicht fest ist, sie haben ein zu der Größe der Blutadern kleines Herz und kleine Schlagadern, dunkles Blut, und kleine dunkelrothe Muskeln.

Bei Cholerikern endlich bemerkt man eine derbe und trockne Fiber, ein großes Herz und gleichmäßig große Schlag= und Blutadern, hochrothes Arterienblut, und eben so gefärbte große, straffe und derbe Muskeln.

3. Verschiedene Grade der Regbarkeit. Sie lassen sich aus dem verschiedenen Verhältnisse der Nerventhätigkeit zu der Beschaffenheit der organischen Fiber, des Herzens und des Gesäßsystems, des Blutes und der Muskeln, recht wohl ableiten. Bei Sanguinikern sindet man eine lebhaste Neizbarkeit, die auf jeden Neiz mit Geschwindigkeit, aber nicht anhaltend, zurückwirkt; bei Cholerikern ist die Wir=

kung des Reizes stark, und die Gegenwirkung heftig, und andauernd; bei Melancholikern wirkt der Reiz lebhaft, die Gegenwirkung erfolgt aber langsam und schwach, doch dauert sie lange; Phlegmatiker endlich werden von dem Reiz nur schwach ergriffen, und die Gegenwirkung erfolgt ebenfalls langsam, und steht mit der geringen Perception des Reizes in vollkommner Uebereinstimmung.

4. Die verschiedene Natur, Mischung und Menge des Blutes. Hiervon ist bereits bei der Reizbarkeit die Rede ge-wesen. Es scheint zwar allerdings, als hånge sie mehr von außerlichen zufälligen Umständen ab, man wird indessen bei genauerer Beobachtung immer sinden, daß unter den nähm=lichen Umständen doch die Menschen von verschiedenen Tem=peramenten hierin stets eine gewisse merkliche Ungleichheit behalten.

Der Einfluß der Electricität, den Wrisberg auch noch zu den Ursachen der Temperamente zählt, scheint dabei eben nicht in Betrachtung kommen zu können.

§. MMV.

Ehe wir zu den mitgetheilten Ursachen übergehen, mussen wir einen Blick auf die Unterschiede in der außeren Darstellung der Personen von verschiedenen Temperamenten wersen, indem sie vorzugsweise durch ihre ursprünglichen Ursachen herbeigeführt werden. — Sanguiniker sind im Allgemeinen schlank und zart gebaut, sie haben blondes, mehr röthliches oder lichtbraunes Haar, eine zarte weiße Haut, hellrothe Wangen und Lippen, klare und lebhafte blaue oder hellsbraune Augen, eine mittelmäßig gewölbte Brust und feine und bewegliche Gliedmaßen. Nach der Schilderung, die ein großer Kenner der menschlichen Natur von ihnen ertheilt,

⁶⁾ Gaubius de regimine mentis, quod medicorum est. Serm. I.

sind sie gelehrig und betriebsam, und besißen ein heiteres und biegsames Gemuth, jedoch mit Sorglosseit, Unklug= heit, Unbeständigkeit, Unmäßigkeit, und zügelloser Liebe zur Wollust verbunden. Offenbar paßt der letztere Theil dieser Beschreibung jedoch vorzugsweise nur auf die Modisication, die hier unter dem Namen des leichten, leichtsinnigen Tem= peraments vorkam. Das spielende Temperament ist den Künstlern, besonders Musikern, Malern und den lyrischen Dichtern, so wie auch den Anhängern der schönen Wissen= schaften vorzugsweise eigen, bei denen man auch nicht sel= ten noch manche Eigenthümlichkeiten des vorhergehenden antrisst. Beim heiteren, lebhaften Temperamente stehen alle menschliche Eigenschaften unter sich in einer solchen Ueber= einstimmung, daß sie uns zusammen das Bild der vollen= detsten Persönlichkeit gewähren.

§. MMVI.

Melancholiker sind mager, schmächtig, von mittlerer Größe, schwarzhaarig, bleich, mit buschigen Augenbraunen, schwarzen Augen, und bläulich = rothen Lippen. Sie sollen kein so schnelles Fassungs=Vermögen, als die Sanguiniker, besißen, aber den durchdringenosten Verstand, und eine un= ermüdete Ausmerksamkeit. In Versolgung ihrer Vorsäße sind sie hartnäckig, sie sind klug und bedachtsam bis zum Uebermaaß, geizig, argwöhnisch, Assecten mehr unterworsen als Leidenschaften, die aber, wenn sie sich ihrer einmal bemächtigten, unauslöschlich sind. Es versteht sich, daß diese Eigenthümlichkeiten allen dreien Modisicationen des melancholischen Temperaments eigen sind, und daher nicht alle zugleich, sondern mehr einzeln, bald in dieser, und bald in jener Verbindung hervortreten.

S. MMVII.

Um Cholerifer lobt man scharfen Verstand, glubende

Einbildungsfraft, eine brennende Begierbe nach Auszeichsnung, selbst durch Anstrengungen und Ertragung von Mühsseligkeiten, und eine unwandelbare Beständigkeit; man bedauert aber, daß hiermit eine zu allen Wagestücken stets bereite Kühnheit, eine grausame Zornmüthigkeit, und ein unerträglicher Stolz verbunden sepen. Von Körper ist er gemeiniglich groß mit breiten Schultern, stark gewölbter Brust, und nervigen, starken und festen Gliedmaßen. Sein allenthalben starkes Haar, was sich oft ungewöhnlich über den ganzen Körper verbreitet, ist gekräust und mehr hart, als weich, er hat graus oder dunkelbraune seurige Augen, seine Gesichtsfarbe ist frisch, aber bräunlich, und die Lippen sind purpurroth.

§. MMVIII.

Der Phlegmatiker ift weißlich blond von haaren, die weich und schlicht find, er hat blaue, matte Augen, eine blag. rothliche Gefichtsfarbe, wenig Barthaar und blagrothe Lippen. Sein Rnochenbau ift fart, die Musteln find weich und treten wenig bervor, er ift fett, an allen Theilen bes Rorpers, baber wohlgerundet, und befigt einen weichen, glatten, und weißen Saut-lebergug. In vorgerucktem Alter ift er jum Uebermaaf der Fettigkeit geneigt. zeichnet er fich burch geringes Fassungsvermogen, und gutes Gebachtniß aus. Er ift fanftmuthig, ordentlich, gedulbig, ohne großen Chrgeit, ju der Bestreitung gewohnter Arbeit, die keine große Abwechselung fordert, wohl aufgelegt, und besitt in gewissen Berhaltniffen Kleiß und Ausdauer, befonders als Gelehrter den fogenannten Sammlerfleiß. Da= gegen ift er aber auch bis zur hartherzigkeit gleichgultig und unempfindlich, er liebt die Freuden der Zafel, die Bequemlichkeit, und ben Schlaf.

§. MMIX.

Alle biefe Buge in den Bilbern ber Perfonen, bie wir als Reprafentanten der verschiedenen Temperamente aufgestellt haben, fommen, wie fremde und eigne Erfahrung es lehrt, in der Wirklichkeit täglich vor, und fie find baher ohnstreitig treffend; demohngeachtet fann man aber nicht fagen, bag es auch nur einen Menschen gabe, ber einem Diefer Bilber in allen Stucken gang gliche. Die Grunde Dieser unleugbaren Thatsache sind nicht schwer einzusehen. Sie liegen theils in ben verschiedenen Modificationen, unter benen fich jedes haupt = Temperament darftellt; theils in ben allmähligen Uebergangen, sowohl ber Temperamente felber, als auch ihrer einzelnen Modificationen in einander; theils in den Beranderungen, die in den verschiedenen Le= bensaltern eintreten; und theils endlich barin, bag burch Einwirkung und Mittheilung von Augen in jedem einzelnen Menschen, in bem, was wir sein Temperament nennen, große Veranderungen vorgehen. Alles von Außen her hierauf Wirfende, oder boch burch Meußerliches zu einer folchen Wirfung Ungeregte, begreifen wir unter bem Ramen ber mitgetheilten Urfachen, von benen in Beziehung auf unfern 3weck hier allein die Rede fenn fann.

§. MMX.

Betrachtet man jeden einzelnen Menschen nach den versschiedenen Verhältnissen, unter denen er auswächst, nach den einzelnen Einstüssen, die von Jugend an auf ihn wirkten, nach der Verschiedenheit seiner Lebensart und seiner Veschäfztigung in späteren Jahren, so wird man einzugestehen kein Bedenken tragen, daß er dadurch in den ursprünglichen Bedingungen seiner Eigenthümlichkeit so große Veränderungen erleidet, daß er zuletzt gar der nicht wird, und ist, der er geworden seyn wurde, wenn er sich ganz nach seiner urs

sprünglichen Anlage hatte entwickeln konnen. Da nun kein Wensch sich bergleichen außeren Einwirkungen entzichen kann, so darf man mit Necht sagen, daß in Reinem der Grundton seines Wesens ganz unverändert ist, sondern jeder vielmehr die Stimmung angenommen hat, die ihm äußere Umstände und Verhältnisse mittheilten.

§. MMXI.

Alle diese Ginwirkungen fonnen von doppelter Urt fenn, entweder zufällige, ober absichtliche. Laffen wir bie ersteren auf sich beruhen, indem sich barüber feine genauere Nachweisung ertheilen lagt, und wenden uns zu den letteren, fo werden wir finden, daß fie, eben als absichtliche. auch die Gigenschaft haben, mit Bewußtfenn und nach Willfuhr herbeigeführt zu werden. Dies fann entweber von Underen, oder von der Perfon felber geschehen, die fie, um gemiffe Beranderungen in fich zu bemirken, auf fich zu leiten fucht. Da bas lettere ftets Renntnig feiner felbfit, und der Mittel, auf fich zu einem bestimmten Zwecke zu mirfen, erfordert, diefe aber fein Mensch allein aus fich erlan. gen fann, fo muß bas Erftere naturlich ftets vorangeben. Dies geschieht burch Alles, was wir im weiteren Ginne mit bem Ramen ber Erziehung belegen. Dabei ift es nicht immer bie Absicht berer, bon benen sie ausgeht, auf ben Gegenstand, auf ben fie gerichtet ift, ju feiner Bilbung, und ju feinem 3mecke ju wirken, fondern fur bie ihrigen, um ihn, wenn auch nur fur die nachfte Gegenwart, ju benutzen. Die wenig fie babei benn auch absichtlich fur ihn thun, fo entreißen fie ihn doch badurch bem instinktmäßigen Sanbeln, was der Empfindung ohne Zwischenwirkung von Mittel= gliedern folgt, und zwingen ihn, fie burch Ginbilbungsfraft, Berffand und Urtheil mit einander zu verbinden. Das ift die Erziehung durch die Welt, und ihre Verhaltniffe, die, wenn der Einzelne sich ihrer als solcher auch nicht gradezu bewußt wird, doch mit Absicht und Bewußtseyn von Anderen auf ihn geleitet wird, und die in dem allgemeinen Erzieshungsplane des Menschen Seschlechts gewiß eine bedeutende Stelle einnimmt. Daß sie indessen, bei verkehrter Behandlung, im Gegentheil auch, zur Verschlechterung des Temperaments, und zu gewaltsamen Ausbrüchen desselben die Veranlassung geben kann, versteht sich von selber.

§. MMXII.

Unders verhält es sich mit der eigentlichen guten Erziehung im engeren Sinne, die unmittelbar auf die Bildung
eines Anderen gerichtet ist, und deren letzter und höchster Zweck darauf hingeht, ihn zum Selbstbewußtsenn, in Beziehung gegen sich und gegen die Welt, und zur Selbstherrschaft über sich zu verhelfen. Verkehrte Erziehung hat dagegen, wenn auch derselbe Zweck dabei zum Grunde liegt,
doch eine ganz entgegengesetzte Wirkung.

§. MMXIII.

Ohne Zweisel giebt es auch förperliche Mittel, die, indem sie die körperlichen Bedingungen des Temperaments verändern, dies selber umstimmen. Es mag genug seyn, ihr Daseyn angedeutet zu haben, mit der Bemerkung, daß sie, wenn sie gleich ohne Zweisel auch absichtlich zu diesem Zwecke benutzt werden können, und selbst in älteren und neueren Zeiten benutzt wurden, doch meistens nur zufällig in Anwendung kommen. Für unsern Zweck scheint es mir hinreichend, nur auf die psychischen Rücksicht zu nehmen.

§. MMXIV.

Diese scheinen mir, hinsichtlich ihrer Wirkung, von doppelter Art zu seyn. Erstlich wirken sie dahin, daß keine Empfindung unmittelbar in Handlung übergeht, sondern biese immer nur unter Vermittelung einer, mit Hulfe ber Einbildungskraft und des Verstandes, gewonnenen, mehr oder minder klaren Vorstellung, der Urtheilskraft, und des vernünftigen Willens zu Stande kommt; und zweitens, da diese Mittelglieder immer nur nach dem Gesetze der Totazlität des Menschen, oder der Vernunft wirken können, so machen sie die Aeußerungen des Temperaments von der Vernunft abhängig, und zwingen sie, sich dem vernünftigen Willen zu unterwerfen. Der Grundton bleibt derselbe, er ist aber nun so gestimmt, daß er die allgemeine Harmonie, oder die Herrschaft der Vernunft nicht stört.

S. MMXV.

Ist der Mensch bis zu dieser Stufe gekommen, so ist seine Selbstwirkung zur Begründung und Erhaltung seines höheren Wesens entschieden (s. MCMLI.), und er kann daher nicht bloß sein Temperament beherrschen, sondern es sogar veredeln. Doch darf nicht geleugnet werden, daß seine ursprüngliche Natur dadurch nicht ganz verändert wird, und daß es allerdings Umstände geben kann, unter denen sie, wenn auch nur vorübergehend, leicht auf eine ungünstige, ja ihm selber und Anderen schädliche Weise, wieder hervorbrechen kann.

§. MMXVI.

Wir sind jest zu dem Standpunkte gekommen, von dem aus wir die Fragen, die in Beziehung auf das Necht über die Temperamente und ihre Aeußerungen und Wirstungen aufgeworfen werden können, zu beantworten im Stande sind. Es können dies keine andern seyn, als:

- 1. ob das Temperament zur Begehung rechtswidrisger Handlungen die Veranlassung geben konne; und
 - 2. ob bergleichen Handlungen, die man als Aus-

bruche und Wirkungen des Temperaments anzusehen hat, bem Thater zugerechnet werden durfen, oder nicht?

§. MMXVII.

Das die erfte Frage anbetrifft, fo konnen wir fie in allaemeiner Beziehung auf alle, und in befonderer auf je= bes einzelne Temperament beantworten. Rucksichtlich der erften muffen wir eingestehen, daß jede handlung eines Menschen, die als Folge einer blogen Empfindung angufeben ift, burchaus feine Burgfchaft, weber fur ihre Gittlichkeit, noch fur ihre Uebereinstimmung mit bem Gefete in fich tragt; und daß es bei ihr daher auf ben Bufall allein ankommt, ob fie rechtswidrig ift oder nicht. Inwieweit nun jedes Temperament eine Modification anneh: men fann, vermoge beren eine Empfindung unmittelbar eine Sandlung zur Folge haben fann, in fo weit fann auch das Temperament überhaupt eine Urfache ju gefets. widrigen Sandlungen abgeben. Die Art derfelben richtet fich babei naturlich aber nach ber verschiedenen Beschaffenheit ber einzelnen Temperamente.

§ MMXVIII.

Jedes einzelne Temperament ist diesemnach an und für sich schon einer bei allen vorkommenden Modification fähig, die zur Begehung gesetzwidriger handlungen sühren kann, wenn sie gleich bei jedem von eigenthümlicher Art ist. Außer dieser können indessen auch einige der übrizgen, nach der Verschiedenheit ihrer Grundlagen, Rechtstwidrigkeiten mehr oder weniger begünstigen. Beim Sanzuiniker wird das leichtsinnige Temperament zu vielen unüberlegten und leichtsertigen Streichen die Veranlassung geben, die aber in der Regel den Karakter des Scherzes oder des Spaßes, ohne daß dabei die Absicht, Jemanden

zu schaden obwaltete, annehmen. Das Uebelste ift bierbei indeffen, daß der unuberlegt Sandelnde Gutes und Bofes dabei nicht vorher gehorig unterscheidet, und in feiner Unbedachtsamfeit, das Lettere daher nicht genugsam vermeidet. Je mehr in dem spielenden Temperamente noch von dem Leichtsinnigen übrig geblieben ift, desto ftarfer treten auch die ihm eigenthumlichen Fehler wieder hervor, die durch die vorherrschende Einbildungefraft, nicht in den nothigen Schranken gehalten werden fonnen. Diese ertheilt folchen unüberlegten Sandlungen vielmehr nur einen eigenthumlichen Rarafter, nahmlich den poffenhaften, nedischen, vermoge def= fen man Undere als Mittel gebraucht, feine poffenhaften und nedischen Ginfalle, wider ihren Willen, und auf ihre Rosten auszuführen. Das lebhafte Temperament, weit ent= fernt rechtswidrige Sandlungen zu begunstigen, gewährt vielmehr diejenige gluckliche Stimmung, die fie vor allen anderen zu verhuthen im Stande ift.

§. MMXIX.

Das weichliche Temperament des Melancholischen, treibt ihn immer an, fich von der druckenden Empfindung, die ihm fast jeder außere Eindruck verursacht, los ju machen; und bringt ihn dadurch wohl zu gewaltsamen Sandlungen, die er meistens indeffen gegen sich felber richtet. Der Gelbst= mord fommt bei diesem Temperamente daher haufig vor. Beim einbilderischen sehen wir dies Rahmliche noch in ei= nem erhohteren Grade; da vermoge feines Ginfluffes, in= deffen Trugbilder der Einbildungsfraft, die Migtrauen, Urg= wohn, Furcht, überspannte religiose Vorstellungen u. f. w. erwecken, den Druck der Empfindungen noch vermehren, so find die Ausbruche noch heftiger, und ofter auch gegen an= dere Personen gerichtet. Das tieffinnige Temperament ist von diesen Fehlern nicht gang frei, doch werden sie durch V. 8

vorherrschende Mitwirfung des Verstandes sehr gemindert, und in gewisser Beziehung selbst veredelt. Gleichgültigkeit gegen die Welt und ihre Genüsse, Mangel eines tiesen, dausernden Lebens = Interesses, ein Gefühl der Zwecklosigkeit seines Daseyns, und daraus entsprungener Lebensüberdruß, sind indessen auch dieser Modification eigen. Mit dem einsbilderischen verbunden, kann es leicht zu den grauenvollsten Handlungen die Veranlassung geben, die im vollsten Gefühl der Nothwendigkeit, oft nach langer Ueberlegung und Vorsbereitung vorgenommen werden.

§. MMXX.

Bei dem melancholischen Temperamente überhaupt darf man ja nicht übersehen, daß seine einzelnen Modisicationen sehr nahe an einander grenzen, und leicht in einander übergehen; daß aber gerade auß der, durch diesen Uebergang hervorgebrachten Vermischung, leicht eine entschiedene Un= lage zum Wahnsinne entsteht.

§. MMXXI.

Das cholerische Temperament giebt, wo es die Gestalt des aufbrausenden angenommen hat, vorzugsweise zu den Verbrechen, die in der Wuth eines blinden Zorns begangen werden, die Veranlassung. Der Phantast halt Vorstellungen und Bilder, die nur aus seiner Einbildungskraft entsprangen, sur Wirklichseit, und läßt sich dadurch zu heftigen Affekten und zu überspannten Handlungen aller Art hinzreißen. Die Verbrechen, die Habsucht, Ehrgeiz, Neid, Haß und Nachsucht erzeugen, werden vorzugsweise von Menschen begangen, die mit einem energischen Temperamente begabt sind.

S. MMXXII.

Das phlegmatische Temperament, als schlaffes und traumerisches, begunstiget hauptsachlich Unterlassungs-Sunden.

Das gesetzte ist dagegen der Hinterlist und Heimtucke nicht entgegen, sondern befordert sie vielmehr.

§. MMXXIII.

Fur gewiß durfte es hiernach ju halten fenn, daß die Temperamente, und ihre verschiedenen Modificationen, die Begehung mannichfacher Verbrechen begunftigen; und daß die Menschen, je nachdem sie von der Natur mit dieser oder jener ausgestattet find, geringere oder großere Unlage dagu besigen, und dem Untriebe dazu mehr oder minder wider= flehen konnen. Da dies, wie es scheint, ohne ihre Schuld von ihrem Willen unabhangig ist, so durfte daraus die Vermuthung entstehen, daß bei der rechtlichen Beurtheilung gesetswidriger Sandlungen, die aus diefer Quelle entsprun= gen find, hierauf Ruckficht genommen werden muffe. Nach den verschiedenen Umstånden, unter denen das Verbrechen, von dem es sich handelt, zu Stande gefommen war, wurde die Zurechnungsfähigkeit des Thaters dadurch also vielleicht gang aufgehoben, oder wenigstens beschranft werden. Huch in burgerlichen Rechtsangelegenheiten mochte auf das Temperament Rucksicht zu nehmen, und Manner, die vermoge deffelben unter gewissen Verhaltnissen, g. B. als Curatoren für Frauen, Bormunder u. f. w. leicht zu Bergehungen ver= leitet werden fonnten, von der Befaffung damit ju verscho= nen senn.

§. MMXXIV.

Man hat dies in der That behauptet, und es den Richstern und bürgerlichen Obrigkeiten in einzelnen Fällen sogar zum Vorwurf gemacht, wenn sie hierauf nicht Rücksicht gesnommen hatten. Erwägt man indessen, daß das Temperament eine Eigenthümlichkeit ist, die, wenn sie auch an sich und in ihrem ursprünglichen Zustande nicht geradezu dem

vernünftigen Willen unterthan ist, ihm doch durch Mittel, die der Mensch meistentheils in seiner Gewalt hat, untersworsen werden kann; daß die Erziehung, absichtliche und zufällige, der Unterricht, und jeder religiöse Glaube, auf die Bezähmung des Temperaments hinwirken; daß der Mensch als sittliches Wesen die unerlaßliche Aufgabe hat: die Acuskerungen seines Temperaments unter die Herrschaft der Versnunft zu bringen, und darunter zu erhalten, mithin das Einzelne stets dem Ganzen unterzuordnen, und daß er dazu, eben weil dies das relativ Höhere ist, auch im Stande ist; und daß endlich im Staate die Herrschaft des Gesehes (der Staat also) ohne sittlich freie Menschen, die sie anerkennen, nicht gedacht werden kann, so wird man nicht zweiseln, daß das Temperament das Necht im Allgemeinen nicht einsschren, und seine Weirkungen nicht lähmen kann.

§. MMXXV.

Dieser unbezweifelt mahre und richtige Grundsat fest, in seiner Anwendung auf den Einzelnen, jedoch voraus, daß jeder Mensch die Mittel, und die Kraft zur Erlangung und Erhaltung der sittlichen Freiheit, und alfo auch zur Bejahmung, Leitung und Beredlung feines Temperaments nothwendig besigen muffe, was sich aber in der That nicht fo verhalt. Es giebt eine Menge von Urfachen, Die, ohne Schuld deffen, auf den sie wirken, wenigstens in Be= ziehung auf die Handlungen, derer wegen er bernach in Un= fpruch genommen wird, seine sittliche Freiheit bald von die= fer, bald von jener Seite her, und allerdings auch von Sei= ten des Temperaments beschränken und aufheben, und ihn dadurch zu einem instinktartigen Sandeln zwingen, was leicht den Karafter des Berbrechens annehmen fann. Ber= brechen dieser Art muß das Recht naturlich unter einem anderen Gesichtspunkte auffassen, als folche, die von Men=

schen begangen werden, die für sittlich frei zu halten sind. Auch in burgerlichen Berhaltnissen muß dieser Zustand na= turlich großen Einfluß haben.

§. MMXXVI.

So viele Ursachen den Menschen also überhaupt, und in einzelnen Fällen, ohne seine Schuld, der Herrschaft über sein Temperament berauben können, eben so viele Einschränstungen jenes, in Beziehung auf die rechtlichen Wirkungen des Temperaments, aufgestellten allgemeinen Grundsaßes (§. MMXXIV.) muß es auch geben.

§. MMXXVII.

Um diese näher zu bezeichnen, und die Fälle bestimmter anzugeben, in denen das Temperament überhaupt und durch seine einzelnen Aeußerungen die Wirkungen des Nechtes sowohl in peinlichen, als auch in bürgerlichen Angelezgenheiten beschränkt und aushebt, dürsen wir also nur jene Ursachen aussuchen, und sie nach ihrem die Herrschaft der Vernunft in dieser Beziehung hindernden und lähmenden Einstuß genauer betrachten.

§. MMXXVIII.

Soll die Erziehung durch Welt und Menschen auf ein Individuum wirken konnen, und ihn zum Selbstbewußtseyn und zur Selbstherrschaft über sich zu verhelfen im Stande seyn, so muß es äußeren Eindrücken zugänglich seyn, und mit dem, was außer ihm ist, in Verbindung treten konnen. Dies ist nur, wenn es des Sebrauches seiner Sinne mächtig ist, denkbar. Sehen ihm diese, besonders aber Sezsicht und Sehör von Jugend auf ab, so ist es keiner wirkzlichen Erziehung fähig, und es kann daher auch die Herrschaft über sein Temperament nicht erlangen. Blinde und Taubstumme zugleich sind deshalb, weder für die Wirkunz

gen ihres Temperaments überhaupt, noch für die einzelnen Ausbrüche deffelben und ihre Folgen, rechtlich verantwortlich.

Kehlt einer diefer Ginne allein, entweder das Gebor, oder das Gesicht, so lagt sich zwar eine gewisse Art von Erziehung und Unterricht denken, fie fann aber ftets nur un= vollkommen fenn. Ueberdies fest sie Kenntniffe und Mittel voraus, ju deren Anwendung eine nicht gewöhnliche Ge= schicklichkeit gehort, die nur diejenigen besiten, die sich ei= gende auf ihre Erwerbung gelegt haben. Sie fann daber nur von Menschen ertheilt werden, die sich mit der Erziehung und dem Unterrichte folcher Unglucklichen hauptfach= lich abgeben, und die, vermoge der Umstände und Verhalt= niffe, fich dazu im Stande befinden. Daß es folcher Erzieber und Lehrer verhaltnigmäßig gegen die, die ihrer bedur= fen, nur wenige geben fann, und daß daher auch nur me= nige Taubstumme und Blinde ordentlich erzogen und unter= richtet werden fonnen, liegt in der Natur der Sache. Der größte Theil von ihnen wird daher nie jum vollständigen Selbstbewußtseyn, und zur vollfommnen Selbstherrschaft über sich gelangen, und alle feine Sandlungen werden daber auch den Karafter seines Temperaments an sich tragen, daß sich am haufigsten unter der Modification zeigen wird, bei der Empfindung und Sandlung fast unmittelbar auf einander folgen. Sat dies rechtswidrige Sandlungen zur Folge, fo konnen fie, hinfichtlich der Burechnungsfahigkeit des Thaters, ohne Zweifel nur nach Maasgabe der Erziebung, des Unterrichts und der sittlichen Ausbildung, die ein folder Mensch erlangt hat, beurtheilt werden.

§. MMXXX.

Da die Sinne indessen, nur in ihrer Beziehung auf ein ungetrübtes Seelen = Vermögen, die Verbindung des Ichs

mit der Außenwelt vermitteln können, so schließen auch ans geborne oder von Jugend auf vorhandene Seelen = Krankheisten die Möglichkeit aus, den Menschen zu der Stufe mensch= licher Volkommenheit zu führen, durch die er sein Tempe= rament zu beherrschen vermag.

§. MMXXXI.

Dies thun sie von einer anderen Seite her, wenn sie auch erst in späteren Jahren entstanden sind, ebenfalls, in= dem Menschen, denen das richtige Selbstbewußtseyn, und das Vermögen, sich selbst zu beherrschen, sehlen, auch ihrem Temperamente nicht widerstehen können.

§. MMXXXII.

Nicht mit Unrecht werden Kinder und junge Leute, deren Entwickelung noch nicht bis jum freien Vernunftgebrauche vorgeschritten ift, hierin den Wahnsinnigen gleich geachtet. Dies muß um fo mehr gefchehen, da der meiftens unmittelbare Hebergang der Empfindung in Sandlung dem fruheren Jugendalter überhaupt eigen ist; da, wegen gesteigerter Em= pfindlichkeit und zur fcnellen Gegenwirkung stets bereitem Wirkungsvermogen, das Temperament sich gerade in dem Alter, in dem es zuerst hervorzutreten anfangt, und bei Anaben und Madchen alfo, bis zur vollendeten Geschlechts= Entwickelung, am heftigsten außert; und weil endlich, da das ganze Individuum in feiner Ganzheit noch nicht über= einstimmend ausgebildet ift, die Vernunft uber die einzelnen, und beziehungsweise niederen Rrafte noch nicht die Berr= schaft gewonnen hat. In wie weit dies auf die Zurech= nungsfähigkeit junger Leute fur begangene rechtswidrige Handlungen Ginfluß haben fann, ist schon fruber 7) gezeigt worden.

⁷⁾ Hob. 4r Thl. Rap. 42-44.

§. MMXXXIII.

Vom höheren Alter, während dessen die Uebereinstim= mung des Körpers mit dem Geiste und der Seelen = Verrich= tung unter sich mehr oder weniger wieder gestört werden, gilt mutatis mutandis das Nähmliche 8).

§. MMXXXIV.

Nicht weniger als das Alter kömmt auch das Geschlecht bei der rechtlichen Beurtheilung der Wirkungen des Tempezraments in Betrachtung. Bei Weibern treten die einzelnen Aeußerungen eines jeden, obgleich es bei ihnen an sich wesniger scharf ausgeprägt ist, als bei Männern, doch stärker hervor, weil sie, vermöge ihrer Natur, durch Empfindungen viel leichter bestimmt und mehr unmittelbar zu Handlungen getrieben werden, als diese. Gerade die Seite des Tempezraments, die am leichtesten zu Nechtswidrigseiten hinneigt, ist bei ihnen also vorwaltend, und die Herrschaft der Verznunft dagegen weniger entschieden. Daß dies bei der rechtlichen Beurtheilung von Vergehungen, an denen das Temperament Schuld ist, einigermaßen in Anschlag gebracht werden musse, scheint keinem Zweisel zu unterliegen.

§. MMXXXV.

Ce bleibt uns nun nur noch übrig, auch die ursach= lichen Einflüsse, die zu einzelnen plötzlichen gewaltsamen Ausbrüchen des Temperaments, deren Wirkungen über die Sesetze hinausgehen, die Veranlassung geben, von unserm Standpunkte aus zu betrachten. Daß es solcher Ausbrüche nicht allein geben kann, sondern auch wirklich giebt, und daß daraus eine Menge Verbrechen ihren Ursprung nehmen, bestättiget die Erfahrung hinreichend. Daß sie an sich aber, und blos ihrer Quelle wegen, dem Thäter nicht sollten zu=

⁸⁾ Hob. 5r Thi. s. MCMLXX—LXXII.

⁹⁾ Hob. 4r Thl. 7ter Abschnitt.

gerechnet werden dursen, ware jedoch eine Forderung, die nicht allein an sich völlig unbegründet ware, sondern auch jede peinliche Rechtspflege zerstörte, und die Sicherheit der Personen und ihres Eigenthums geradezu aushöbe; sie insdessen alle sür gleich zurechenbar zu halten, würde dagegen mit der Menschlichkeit, dem Nechte und selbst mit bestimmten gesetzlichen Anordnungen geradezu im Widerspruche steschen. — Der Unterschied zwischen beiden liegt aber in der Natur und Beschaffenheit ihrer Ursachen, die wir daher nicht unberücksichtiget lassen dursen.

§. MMXXXVI.

Da das Gesetz von Jedem, der ihm zu gehorchen verspsiichtet ist, eine solche Selbstenntniß verlangt, daß er die Gelegenheit kennen und vermeiden muß, durch die er zu gesährlichen Ausbrüchen seines Temperaments verleitet wersden könnte, so dürsen die Ursachen, die sie veranlaßten, sobald er sie zu vermeiden im Stande war, den rechtswischen Hausbruches beging, im Allgemeinen nicht zur Entschuldigung dienen. Trasen sie ihn dagegen ohne seine Schuld, und, wie aus ihrer Natur und ihrer Beziehung zu dem Thäter geschlossen werden muß, mit einer solchen Gewalt, daß sie die Herrsschaft der Vernunft nothwendig ausheben mußten, so kann die Kette ihrer Wirkungen ihm nicht wohl ganz zur Last fallen.

§. MMXXXVII.

Da einzelne Falle dieser Art jedoch meistens, theils in Beziehung auf die Schuld oder Unschuld, mit denen der Beztheiligte ihnen blosgestellt war, theils aber hinsichtlich der Abmessung ihrer Gewalt, der er entweder hatte widerstehen können, oder nicht, zweiselhaft bleiben, so sindet meistens dabei keine Aushebung, sondern nur eine Beschränkung der

Zurechnung solcher Verbrechen Statt, die in Folge von ge= waltsamen Ausbrüchen des Temperaments begangen wurden; und selbst, wo diese nicht eintritt, oder wenigstens nicht als Grund angegeben wird, psiegt doch ein geringeres Maas der Strafe verhängt zu werden. Dhne Zweisel giebt es je= doch auch rechtswidrige Handlungen, die aus dieser Quelle entsprungen sind, die dem Thater überall nicht zugerechnet werden dürsen.

§. MMXXXVIII.

Bei der genaueren Betrachtung jener Ursachen selbst, sällt es in die Augen, daß sie theils allgemeine, die bei allen Temperamenten ihren Einstuß außern, theils besondere sind, die ausschließlich nur bei dem Einen oder dem Anderen gewaltsame Ausbrüche bewirken. Diese letzteren alle einzeln anführen zu wollen, würde die uns vorgesteckten Grenzen überschreiten, und wir müssen uns daher mit der Bemerkung begnügen: daß jedes Temperament, und jede einzelne Modisication desselben, eigenthümlichen Ausbrüchen, die zu besonderen Arten von Verbrechen die Veranlassung geben, unterworfen ist, und daß alle Einstüsse, die sie bes günstigen, als solche besondere Ursachen anzusehen sind.

§. MMXXXIX.

Unter den allgemeinen, auf die wir nothwendig unsere Ausmerksamkeit richten mussen, rechnet man: Krankheiten, vorzüglich solche, bei denen das Gemeingefühl ungewöhnlich stark verstimmt ist, und zu denen sich Irreseyn (delirium) gesellt; unerträglicher Schmerz und selbst körperliche Mißhand=lungen, die ihn hervorbringen; heftige Affekte und aufregende Leidenschaften; Hunger und Durst, Nausch, Schlaflosigkeit, und ein Zwischenzustand zwischen Schlafen und Wachen, der von verschiedener Art seyn kann.

§. MMXL.

Wie fehr Verstimmung des Gemeingefühls, von for= perlicher Krantheit verursacht, Temperaments = Ausbruche, besonders bei Melancholifern und Cholerifern, begunstigt, ift allgemein bekannt. Nichts desto weniger muß man doch von vernunftigen Personen erwarten, daß sie auch in einem folden frankhaften Buftande fie ju beherrschen im Stande fenn werden. Die einzigste Ausnahme, die man bier an= nehmen fann, durfte dann eintreten, wenn diefer scheinbare Temperaments - Ausbruch sich als ein wirklicher Anfall von Buth ohne Irresenn (furor sine delirio), der von forver= lichen Urfachen bedingt wird, verhalten hatte. Wo der Ausbruch offenbar mit wirklichem Irresenn, fieberhaftem, oder fieberlosem, in Berbindung steht, da ist er dem vernunftigen Willen ohne Zweifel nicht mehr untergeordnet. In Kallen Dieser Urt fann naturlich feine Zurechnung rechtswidriger Sandlungen, die in einem folchen Buftande begangen mur= den, Statt finden.

§. MMXLI.

Unerträgliche Schmerzen sollen einen vorübergehenden Wahnsinn, und selbst wahre Wuth herbeisühren, deren Außbrüche denn wohl von dem Temperament des davon Gequälten die Farbe annehmen können. Man hat dies unter
anderen von den Geburtsschmerzen gesagt, die unsehlbar zu
den hestigsten gehören. Nachdem ich dreißig Jahre lang
viele Mädchen und Weiber unter den verschiedenartigsten
Umständen habe niederkommen geschen, muß ich dies geradezu leugnen. Ohne besondere Ursachen ereignen sich, bei
diesem Geschäfte, wie ich schon im Vorhergehenden 10) gezeigt habe, dergleichen Zusälle nicht. Ueberhaupt äußert

¹⁰⁾ Hob. 4r Thl. 62ftes Rap.

jeder sehr hestige körperliche Schmerz, der von krankhaften Ursachen herrührt, eher eine die Hestigkeit des Temperaments lähmende, als sie aufregende Einwirkung. Anders verhält es sich mit dem Schmerz, der von körperlichen Mißhand-lungen, die von Anderen zugefügt werden, entsteht; indem das Gefühl der Möglichkeit des Widerstandes, mit Zorn und Nachsucht verbunden, gewiß zu gewaltsamen Ausbrüchen des Temperaments leicht die Beranlassung giebt, die, wenn überhaupt, doch gewiß nur in geringerem Grade und Umfange zugerechnet werden können.

§. MMXLII.

Alle heftige Uffette, als: Freude, Born, Furcht, Schrecken u. f. w., fonnen den Menschen so außer sich verseben, daß fein Temperament die Schranken durchbricht. Die nahm= liche Wirkung haben Leidenschaften. Hierbei darf man je= doch nicht vergeffen, daß der Grad der Heftigkeit, den Af= fette und Leidenschaften annehmen, einem großen Theile nach von dem Temperamente felber abhangig ift. Wer dies daber zu beherrschen, oder wenigstens den ihm in dieser Sin= sicht gefährlichen Eindrücken auszuweichen gelernt hat, wird durch jene gewiß selten die Selbstherrschaft über sich ver= lieren. Im Allgemeinen durfen deshalb Bergehungen, an denen das durch Affette und Leidenschaften aufgeregte Tem= perament Schuld ift, rechtlich feine Entschuldigung finden; in besonderen Gallen indessen, fonnen die Art des Affekts und der Leidenschaft, und die Unmöglichkeit, in der ein Mensch sich befand, den Ursachen, die sie erregten, zu ent= geben, in dieser Beziehung allerdings einige Rucksichten verdienen.

§. MMXLIII.

Hunger und Durst verwandeln Menschen, wie man fagt, in wilde und reißende Thiere, und bringen daher auch

ohne Zweisel die Heftigkeit des Temperaments ofters ge= waltsam zum Ausbruch. Eine der beständigsten Wirkungen der gänzlichen Entbehrung von Nahrungsmitteln, sesten und slüssigen, ist daher auch wirklicher Wahnsinn¹¹). Was, während er vorhanden war, geschahe, kann dem unglücklizchen Thäter natürlich überall nicht zur Last fallen. Ehe es indessen wirklich bis dahin kommt, hort schon längere Zeit vorher, nachdem, was Beispiele darüber gelehrt haben, obgleich nach Verschiedenheit des Alters, Geschlechts, und Temperaments, bei Einigen früher und bei Anderen später, alle Selbstbeherrschung auf, und Sewalt und Eraufamkeit treten an ihre Stelle. Auch in diesem Zustande ist der Mensch für das, was er thut, nicht verantwortlich.

§. MMXLIV.

Nichts, mochte man sagen, was von Außen her auf den Menschen wirkt, vermag ihn eher und vollständiger aus fer sich selber zu versehen, als der Rausch. Bei uns kömmt gewöhnlich nur der von geistigen Getränken entstehende vor, doch was von ihm gilt, läßt sich auch auf die Berauschung durch andere Stoffe anwenden. Er entstammt nicht allein, wie bekannt ist, das Temperament, sondern er verändert es vorübergehend sogar. Da in den meisten Fällen indessen der Rausch schon an und für sich ein Vergehen ist, so kann er, selbst nach positiven Rechtsbestimmungen, gewaltsame Temperaments-Ausbrüche nicht entschuldigen. Ans ders verhält es sich mit den Fällen, in denen Jemand ohne seine Schuld, ja selbst ohne sein Wissen, in den Zustand der Berauschung verseht wurde, indem er dann in allen

¹¹⁾ Observations sur les effets de la faim, et de la soif, éprouvées après de la naufrage de la Fregato du Roi, la Meduse an 1816, par Jean Bapt. Henri Saviguy. Paris, 1818.

Studen, und daher auch, hinsichtlich der Ausbruche seines Temperaments, einem Wahnsinnigen gleich geachtet wird.

§. MMXLV.

Lange Schlaflosigkeit verwirrt die Sinne, und scharft, nach allen Erfahrungen, die wir darüber besißen, die Wirskungen des Temperaments, indem es seine Aeußerungen der Herrschaft der Vernunft entzieht, ungemein. Nicht ohne Grund läßt sich daher wohl annehmen, daß sie die rechtsliche Beurtheilung aller Handlungen, die in seiner, durch sie für den Augenblick gesteigerten Heftigkeit ihren Grund haben, sehr mildern muß.

§. MMXLVI.

Dies gilt in einem noch hoheren Grade von dem Mit= telzustande zwischen Schlafen und Wachen, der bei Leuten Statt findet, die entweder ploglich und gewaltsam aus ei= nem tiefen Schlaf aufgeschreckt werden, oder die aus einem lebhaften Traume erwachen, und nicht blos die Bilder und Vorstellungen, die er hervorrief, noch festhalten, fondern in den Sandlungen fortfahren, die sie wahrend deffelben begon= nen zu haben glauben. hierin gestort, fallen sie nicht fel= ten in eine fo heftige Temperaments = Neußerung, daß sie die gewaltsamsten Sandlungen darin zu begehen im Stande find. Je weniger das durch den Schlaf aufgehobene Gelbst= bewußtseyn, mahrend derselben wieder zurückgekehrt mar, was sich naturlich hauptsächlich in der Beschaffenheit der Sandlung felber, in der Art, wie sie vorgenommen wurde, und in dem nachherigen Betragen des Thaters außert, defto weniger kann sie ihm zugerechnet werden.

§. MMXLVII.

Eine eigenthumliche Art des Traumwachens ist das Nachtwandeln, wohin gewissermaßen auch alle Thatigkeits= Neußerungen, die im Traume vor sich gehen, gerechnet wersten können. Daß sich in diesem Zustande die Gewalt des Temperaments sowohl auf Reize, die der Traum mit sich bringt, und gegen Gegenstände, die er vorspiegelt, als auch gegen Hindernisse, die sich den Handlungen, in denen der Nachtwandler oder der Träumende begrissen ist, entgegensstellen, leicht, und häusig auf eine für Andere gefährliche, ja höchst schädliche Weise äußert, ist keinem Zweisel unterworsen; eben so wenig aber auch, daß er dasür wohl nicht rechtlich verantwortlich sehn kann.

§. MMXLVIII.

Der Einfluß des Temperaments überhaupt, und seiner einzelnen heftigeren Aeußerungen auf die Handlungen des Menschen insbesondere, und mithin auch auf die Begehung rechtswidriger, die in rechtlicher Beziehung darnach in einem geringeren Grade, ja überall nicht zugerechnet werden können, und dürsen, wäre also in dem Maaße entschieden, daß der gerichtliche Arzt seine Möglichseit in vorkommenden einzelnen Fällen zu bestätigen kein Bedenken tragen kann. Ob es sich indessen mit der Quelle der anscheinenden Verzgehungen und Verbrechen, über die von Seiten des Rechts Nachstrage geschieht, wirklich so verhält, als angegeben wurde, muß dann, wie es sich von selber versteht, der Gegenstand einer besonderen Untersuchung seyn.

S. MMXLIX.

Bei dieser kommt es, in Beziehung auf peinliche Nechts= falle, hauptsächlich auf folgende Punkte an:

1. Auf die Ausmittelung des vorhandenen Tempera= ments und seiner besonderen Modification; wobei darauf zu sehen ist, ob es der Wirkung, die es gehabt haben soll, sähig ist, und hauptsächlich, ob einzelne Ausbrüche desselben vorzukommen pflegen, die zu dergleichen rechtswidrigen Hand= lungen die Ursache abgeben konnten.

- 2. Ob die begangene That wirklich als Wirkung des Temperaments anzusehen ist, und in einem seiner heftigen Ausbrüche erfolgte.
- 3. Welche Ursachen die Aeußerung des Temperaments der Herrschaft der Vernunft entzogen.
- 4. Ob diese Ursachen von der Art waren, daß sie die Zurechnung der begangenen That, oder wenigstens ihre Straffälligkeit mindern, ja wohl ganz ausheben konnen, oder nicht?

§. MML.

In burgerlichen Rechtsfällen wird hauptfächlich zu ent= scheiden senn, ob ein Mensch nach den Kennzeichen eines bestimmten Temperaments, die er an sich tragt, und die er schon durch fruhere Sandlungen offenbart hat, jum Ge= nuffe gewiffer Rechte, und gur lebernahme gewiffer Berpflichtungen geschickt fenn werde, oder nicht; worüber der gerichtliche Argt, wenn er das Vorhergehende recht benutt, ohne große Schwierigkeit zu urtheilen im Stande fenn durfte. Die rechtliche Verantwortlichkeit in burgerlichen Rechts = Angelegenheiten wird es nur dann aufzuheben im Stande fenn, wenn zugleich wegen Mangel an Gelbstbe= wußtfeyn und Gelbstbestimmung eine folche Verantwort= lichkeit überall nicht denkbar ift. Einige wird es indeffen immer geben, in welchen auch in diefen, wenigstens fein Bermogen, wenn er ein folches befigt, jur Entschädigung in Unspruch genommen werden darf.

Eilfter Abschnitt.

Von der Ausmittelung der Einerleiheit und der möglichen Lebensdauer eines Menschen.

Vier und fiebenzigstes Kapitel. Untersuchung über die Einerleiheit (Identität) eines deshalb in Zweifel stehenden Menschen.

§. MMLI.

In burgerlichen sowohl, als auch in peinlichen Rechtsfällen entsteht bisweilen die Frage: ob ein Mensch derjenige sen, für den er entweder gehalten und von Anderen ausgegeben wird, oder der er felber zu fenn behauptet. Gemeiniglich werden in einem folden Fall Zeugen aufgerufen, die den Menschen vorher gekannt haben follen, deren Ausfagen sich aber ofters vollig widersprechen, und, mancher Grunde wegen, überhaupt auch nicht anders als unzuverlässig fenn fonnen. Es giebt Falle, in denen es überhaupt feine Zeugen hierfur geben fann, weil der, über den Zweifel obwalten, noch von Reinem vorher gesehen worden war, der jest jum Zeugen dienen fonnte. Dies ereignet sich j. B. bei Neugebornen und Rindern, die gleich nach der Geburt von ihren Eltern und Angehörigen entfernt wurden. In anderen haben Alter und Lebensver= haltnisse einen Menschen so verandert, daß Leute, die ihn in der That vorher gefannt haben, nun nicht mehr wiffen konnen, ob er der Rahmliche ist, oder nicht. Noch in an= deren aber sind diejenigen, die sonst wohl hatten Zeugniß ablegen konnen, schon langst todt, oder doch entfernt. Un= ter allen diesen Umständen, in denen entweder zwar Zeugen zugegen sind, die selber aber zweifeln, und sich in ihren V.

Ausfagen wohl gar widersprechen, oder unter denen sie überall sehlen, pslegen gerichtliche Medizinal = Personen her=beigezogen zu werden, um, bald nach den Kennzeichen des Alters, bald nach besonderen körperlichen Merkmalen die Angaben der Zeugen zu prüsen und zu berichtigen, ja sie wohl gar mitunter, wo sie sehlen, zu ersehen. Der Inbegriff aller hierzu dienenden Anzeigen, und die Vorschriften zu ihrer Benuhung bilden die Lehre: von der Ausmitztelung der Einerleiheit eines Menschen, in der gerichtlichen Medizin.

§. MMLII.

Die Punkte, auf die es hierbei im Allgemeinen ans kommt, weil wir durch sie jene Anzeigen erhalten, sind:

- 1) Eigenthumlichfeiten der Menschen = Species.
- 2) Das Geschlecht.
- 3) Das Alter und seine besonderen Merkmale. Wenn es gleich nicht möglich ist, das Alter eines unbekannten Menschen ganz genau anzugeben, so wird man es doch, durch Benutzung dessen, was darüber im Vorhergehenden vorge=tragen worden, etwanig zu bestimmen im Stande seyn, und besonders wird man ziemlich richtig angeben können, ob der körperliche und geistige Zustand eines Individuums, nach Maasgabe der Umstände unter denen es gelebt hat, mit dem Alter übereinstimme, das ihm zukommt, wenn es das seyn soll, wosür es gilt.
- 4) Die Statur des Körpers, worunter nicht blos seine Größe, sondern auch das von Außen her leicht in die Ausgen sallende Verhältniß seiner einzelnen Theile zu einander, Haltung, Sang und selbst die Art seiner Bewegung übershaupt verstanden werden. Hierbei darf es jedoch nicht unsterlassen werden, die einzelnen Theile noch besonders ins Auge zu fassen.

- 5) Der ganze Kopf, mithin sowohl der Schadel, als das Gesicht. Un dem ersteren fommen feine Gestalt, und feine Groffe, theils uberhaupt, und theils im Berhaltnif jum Gesichte, und der haarwuchs darauf in Betrachtung. In dem letteren berucksichtiget man die einzelnen Theile, als: die Stirne, ob sie erhaben oder flach, rund oder långlich, oder felbst, wie man es uneigentlich nennt, mehr viereckig ist? die Augenbraunen, ob sie schmal und dunne, oder überhan= gend und buschig, von welcher Farbe, und ob sie entfernt von einander stehen, oder nach Innen zusammenstoßen? Die Au= gen, ob groß oder flein, vorstehend oder tiefliegend, und von welcher Farbe? die Jochbeine, ob hervorspringend, oder be= bedt? die Rafe, welchen Winkel fie mit der Stirne macht, ob sie lang, oder furg ift, eine sogenannte Sabichts = Nase, oder Stumpfnase, schmal oder platt, unten spig, oder dick, breit, und überhangend? der Mund, ob groß oder flein, mit schmalen, oder wulstigen und aufgeworfenen Lippen? die Bahne, ob zahlreich, sparsam, oder gang fehlend, und Dicienigen, die vorhanden sind, von welcher Urt, Farbe, Stellung und Beschaffenheit? das Kinn, ob einfach, oder dop= pelt, ohne, oder mit einem Grubchen in der Mitte, rund, oder fpis, vorspringend, oder gurudtretend? der Bart, von welcher Farbe, ob dunn, oder dicht, furz, oder lang? das ganze Gesicht aber, ob rundlich, oder långlich, schmal, oder breit, und wie seine gewöhnliche Farbe?
 - 6) Der Hals, ob er dick und kurz, oder von gewöhnz licher Beschaffenheit, oder sehr lang, in welchem Falle er meistens dunn zu senn pflegt, und so mager, daß man vorne den Kehlkopf, und die Kopfnicker durchscheinen sehen kann;
 - 7) Der Brustkasten, ob gewölbt, oder eingedrückt; die Schultern, schmal, oder breit, nach hinten zu abstehend, oder anliegend; das Brustbein, ob hervorstehend, flach, oder ein=

gedrückt, und der schwerdsormige Knorpel, ob breit, oder schmal, mit der Spike auswärts, oder inwärts gebogen; die Zahl und Krümmung der Nippen; die Brüste, ob slach, oder erhaben, und bei Frauenzimmern besonders, sowohl wie ihre eigne Farbe und Beschaffenheit, als auch die der Warzenhöse, und der Warzen, ist; hauptsächlich auch in Beziehung darauf, ob sie wohl schon ein Kind an den Brüsten genährt haben, oder nicht; die Brust und Achselgruben, ob behaart, oder nicht?

- 8) Das Becken; ob im Verhältniß zu den Schultern und dem Brustkasten, breit, oder schmal, und bei Frauenzim= mern, ob stark geneigt, oder mehr aufgerichtet?
- 9) Die Geschlechtstheile, hierbei ist besonders darauf Rücksicht zu nehmen, ob die in Frage stehende Person vor ihrer Entsernung geschlechtsreif oder nicht, verheirathet oder unverheirathet war, und ob sie wohl nachher geheirathet hatte? Bei Frauen ist auch darauf zu sehen, ob sie schon vor, oder erst nach der Zeit, oder überall keine Kinder geboren hatzten, und ob sie zur Zeit der Untersuchung wohl schon aus den geschlechtssähigen Sahren getreten sind?
- 10) Der Bauch, ob flach, oder dick und rund, der Na= bel, ob eingedrückt, oder erhaben, und bei Frauenzimmern besonders, ob die Zeichen einer überstandenen Geburt daran zu bemerken sind?
- 11) Die Gliedmaßen: die Hånde, ob groß, oder klein, rauh, oder glatt, die Finger, ob im Vergleich zu den Hån= den lang oder kurz, mit, oder ohne auffallende Warzen daran, ob die Rågel kurz und breit, oder lang und schmal, glatt oder rauh, gerade, oder umgebogen, und ob beide Hånde gleich gebildet sind, oder die eine in der Größe oder sonstigen Be= schaffenheit von der anderen abweicht; die Arme, ob kurz, oder lang, mit auswärts, oder mehr inwärts stehenden El=

lenbogen = Gelenken, am Leibe herabhångend, oder ein wenig abstehend? Der Hintere, ob dick und rund, oder platt; die Schenkel, ob schon gerundet, oder dunn und mager; die Knice, ob gerade, oder gekrummt, nach Innen oder Außen gebogen? Die Unterschenkel, ob gerade oder gekrummt; die Waden, rund, oder flach, kurz oder lang, hoch, oder niedrig sizend; die Knöchsel, stark oder nur wenig hervorspringend; die Fersen lang und hinten ausstehend, oder kurz, die Plattsüße breit und lang, oder schmal und kurz; die Zehen, ob ungewöhnlich lang, oder kurz, ob Krähenaugen daran besindzlich sind, und wie die Rägel daran beschaffen?

12) Alles Ungewöhnliche in der Statur, also auch in Haltung und Gang, auf der Oberstäche des Körpers, oder an irgend einem einzelnen Theile. Dahin gehören: ungewöhnlich großer, oder kleiner Kopf, ein Kropf, Verbiegung der Wirbelfäuse und des Brustkastens, Verkrüppelung an den Gliedmaßen, Klumpfüße, Hinken, zurückgebliebene Spuzren ehemaliger Knochenbrüche, Auswüchse, Narben, die Wunzden oder Krankheiten hinterließen, als: Blattern, Lustseuche, u. s. w., oder die nach kleinen Verletzungen, nach ihren mögzlichen Verschiedenheiten, selbst nach Aderlässen und Schröpfen, nach Verbrennungen u. s. w. zurückblieben, Muttermäler, Leberslecke, Brüche u. s. w.

§. MMLIII.

In allen diesen allgemeinen und örtlichen Eigenthümlich= keiten, durch die, auf Seiten des Körpers, der Karakter der Individualität ausgedrückt wird, läßt sich öfter noch eine besondere Familien = Aehnlichkeit erkennen, entweder mit dem Vater, oder mit der Mutter, oder mit beiden, oder mit den Großeltern, oder wohl mit allen Bluts = Verwandten in aufsteigender Linie, ja bisweilen sogar in Seiten = Linien. Man= chen Familien ist öfter eine auffallende Bildung eines oder

des anderen Theils z. B. der Stirne, der Nase u. s. w., ei=
gen; andere haben dagegen irgend einen kleinen erblichen Bil=
dungssehler, wie es z. B. eine Familie von Sechösinger ge=
geben haben soll, in der alle månnlichen Abkömmlinge, an
einer Hand, Statt funse, sechs Finger hatten. Hierauf ist
ganz besonders das Augenmerk zu richten. Dabei ist jedoch
nicht zu vergessen, daß solche Bildungssehler nicht immer bei
allen Gliedern der Familie angetrossen werden, ja, daß sie
eine Generation bisweilen zu überspringen scheinen.

§. MMLIV.

Außer den in der außerlichen Gestalt sich darstellenden Eigenthümlichkeiten giebt es auch in den körperlichen Verrichstungen manche, frankhafte, oder blos zur Gewohnheit gewordene Abweichungen, die auffallend und bleibend genug sind, um zur Bezeichnung und Wiedererkennung eines Menschen zu dienen, als: Sinnensehler überhaupt, Schielen, durch die Nase sprechen, Stammeln, Keichen und Krächzen beim Athemholen, Engbrüstigkeit, eignes Verhalten beim Käuen während des Essens, Ausstoßen, und Wiederkäuen nach demselben, u. s. w. Manche bloße Angewöhnungen, wie Tabackrauchen, Schnupfen, Branntwein=Trinken, sich der linken, Statt der rechten Hand zu bedienen u. s. w., können in dieser Beziehung denselben Nußen gewähren.

§. MMLV.

Es ist keinem Zweifel unterworfen, daß nicht auch manche geistige Eigenthumlichkeiten bisweilen zu diesem Zwecke sollten dienen können; im Allgemeinen sest ihre Benusung zu diesem Zwecke indessen eine zu genaue frühere Kenntniß der ganzen Persönlichkeit des in Frage stehenden Menschen von solchen Leuten voraus, die auf geistige Eigenschaften zu achten verstanden, und sie sind in einem läns

geren Zeitraume und bei veränderten Lebens = Verhältnissen gröstentheils zu vielen Abanderungen unterworfen, als daß daraus viel sollte gefolgert werden können.

§. MMLVI.

Die Art der Untersuchung und die Anwendung der angegebenen Sulfsmittel der Erkenntnig richtet sich in jedem einzelnen Falle nach den besonderen Umständen, die in Beziehung sowohl auf die Person, die untersucht werden foll, als auch auf die Verhaltniffe, unter denen dies gefche= ben muß, verschieden sind. Sinsichtlich der ersteren besteht der Unterschied hauptsächlich darin, daß eine rechtliche Ver= muthung entweder dafur vorhanden ist, ein Mensch gabe sich felber für einen Anderen aus, als er sen, oder er werde von Anderen dafur ausgegeben, oder dafur, daß er der zu sehn leugne, der er in der That ift. Hinsichtlich der Berhalt= niffe, unter denen die Untersuchung geschehen muß, kann ein dreifacher Fall eintreten: entweder es find beglaubigte Dokumente vorhanden, in denen sich eine Personal=Beschrei= bung befindet, mit der man den, hinsichtlich seiner Identi= tat zweifelhaften Menschen vergleichen fann, als: ein Pag, oder eine Schilderung, wie sie wohl von Menschen bei ge= wiffen Gelegenheiten, und in einigen Aufbewahrungs = Orten als: in Gefängniffen, Strafanstalten, Irrenhausern u. f. w. entworfen und aufbewahrt zu werden pflegt; oder wenn diese gleich mangeln, so sind doch Zeugen da, die den Men= schen, wenn er wirklich der ist, der er fenn will, oder senn foll, fruher gefannt haben; oder es fehlen endlich auch der= gleichen Zeugen ganglich. Diefe namlichen Verhaltniffe treten naturlich sowohl bei der Vorspiegelung einer anderen, als bei der Verleugnung der eignen Person ein.

§. MMLVII.

Der Fall, daß ein Mensch sich fur einen anderen aus=

giebt, als er wirklich ist, tritt sowohl in bürgerlichen als in peinlichen Rechtsfällen ein. In den ersteren entweder, um sich gewisser Verpflichtungen zu entziehen, oder um gewisse Vortheile und Rechte zu erlangen; in den anderen hauptsäch= lich um einer sich zugezogenen Verantwortlichkeit oder Strase zu entgehen. Es versteht sich, daß er hierbei, wenn er wirk= lich ein Vetrüger ist, seine wahre Persönlichkeit zugleich ver= leugnet, und daß gegen ihn daher immer eine doppelte Un= tersuchung eintreten muß: eine, die auszumitteln bestimmt ist, daß er der nicht ist, für den er gehalten sehn will; und die zweite, daß er der ist, der er zu sehn leugnet. In der Art der Un= tersuchung, sie mag in bürgerlichen oder in peinlichen Rechts= angelegenheiten von Aerzten angestellt werden, sindet weiter kein Unterschied Statt.

§. MMLVIII.

Blos um augenblicklich eintretende Verpflichtungen nicht zu erfüllen, oder um einer Berantwortlichkeit zu entgehen, wird sich nicht leicht Einer an dem Orte, wo er zu Hause ist, und wo ihn Jedermann kennt, für einen Anderen ausgeben, als er wirklich ist, indem er gleich als Betrüger erkannt werzden würde, wohl aber geschieht dies an fremden Orten, wo er sich völlig unbekannt glaubt. In Fällen dieser Art wird indessen wohl kaum jemals eine ärztliche Besichtigung eintreten, indem den Betheiligten, oder dem Richter meistens, wenn sie erst Verdacht geschöpft haben, und der verdächtige Mensch sich noch in ihrer Gewalt besindet, andere und sicherere Mittel, sich Gewisheit zu verschaffen, zu Gebote siehen.

§. MMLIX.

Anders verhalt es sich, wenn ein Mensch, der lange verschollen war, und den man wohl gar schon für tod ge=

halten hat, in seinem Wohnorte, und bei den Seinigen wieder auftritt, und seine früheren Rechte, und sein sonstizges Eigenthum zurückfordert, als solcher aber von den dabei Betheiligten nicht anerkannt wird. Es hat Fälle genug gegeben, in welchen einer Seits Betrüger die Rolle der Verschollnen oder wirklich Verstorbenen Jahrelang mit Glück spielten i), anderer Seits aber Verwandte und selbst Be= hörden eine solche zurückgekehrte Person, obgleich sie wirk= lich die nähmlich war, nicht anerkennen wollten i), um nicht Vortheile wieder aufzugeben, derer sie sich bemächtiget hatten, oder, wenn sie hülflos war, um nicht aus öffent= lichen Mitteln für sie zu sorgen. In Fällen dieser Art, ist eine vollständige Untersuchung, unter Zuziehung von Aerz= ten, nothwendig, und sie wird auch in allen wohleingerich= teten Staaten beständig angeordnet.

§. MMLX.

Auf Passe oder andere schriftliche Dokumente darf man dabei nicht rechnen, ja erstere beweisen auch nicht ein= mal etwas, da sie der Natur der Sache nach nur aus der neusten Zeit herrühren können, und blos die eignen Anga= ben solcher Personen, und eine nach ihrem gegenwärtigen Zustande angesertigte Personal=Beschreibung enthalten. Sollte es sich indessen sinden, daß sie falsche Passe mit sich sührten, oder die wirklich auf sie ausgestellten Passe falsche Angaben enthalten, so würde dadurch allerdings ein sehr großer Verdacht wider sie entstehen.

a) Pitaval causes célèbres Vol. 26., ausgezogen in Foderé Traité de Medecine legale. Paris. Vol. I. c. 8.

²⁾ Foderé l. c. Orfila Medécine légale, Tom. I. Partie I. a Paris 1823. p. 81.

§. MMLXI.

Meistens sind in Fallen dieser Art noch Leute am Orte, oder in der Gegend, die die Person, wofur ein jest unbekannter Mensch sich ausgiebt, vorher gekannt haben, deren eidliches Zeugniß dann eingeholt werden muß. Da folche lange entfernt gewesene Personen sich in der Beit ihrer Abwesenheit nothwendig verandert haben muffen, so fonnen folche Zeugen : Ausfagen nur unter Mitwirkung von Mersten Glaubwurdigkeit erlangen. Von Seiten der Richter und der Merzte, die bei darauf abzielenden Untersuchungen beide gemeinschaftlich wirken muffen, find dabei aber große Vorsicht, und ein genaues und umftandliches Verfahren er= forderlich. Die ersteren muffen sich vorzüglich vorher über= zeugen, daß die Leute, die als Zeugen auftreten, auch die nothigen Eigenschaften dazu besigen. Oft glauben Menschen, eine Person in der Jugend, oder doch fruher, gekannt zu haben, und bei genauerer Nachfrage erfahrt man, daß dies eine gang andere war, als die, worüber jest die Unter= suchung angestellt wird; Andere, die fonst wohl Zeugen fenn konnten, sind in den die zweideutige Person betreffen= den Angelegenheiten so betheiligt, daß ihren Aussagen nur mit großer Vorsicht Glauben zu schenken ift; noch Undere endlich sind durch das Alter felber, wahrend der feitdem verfloffenen Zeit fo stumpf geworden, und ihr Gedachtniß bat so abgenommen, daß ihren Angaben über einen ehe= maligen Befannten, besonders wenn sie feinen engern 11m= gang mit ihm hatten, wenig zu trauen ift.

§. MMLXII.

Das Meiste kömmt auf die Art der Untersuchung selsber an. Diese muß auf folgende Weise geschehen. Nachsdem das Alter, und was sich sonst auf den fraglichen Menschen bezieht, aus dem Kirchenbuche, oder aus sonst etwa

vorhandenen besonderen Nachrichten gesammelt worden ift, hat der untersuchende Argt die Person, die sich dafur aus= giebt, in Gegenwart des Gerichtes, oder wenigstens eines Notars, der das Protofoll dabei fuhrt, und zweier Zeugen, über seine ganze Lebens = Geschichte von Jugend auf, be= fonders in wie weit sie seinen ehemaligen und gegenwärti= gen Gefundheits = Zustand, und die in feiner Bildung und in seinem Betragen jest etwa vorhandenen, fruber aber nothwendig schon zu Stande gekommenen, Eigenthumlich= feiten betrifft, zu vernehmen. Ift dies geschehen, so muß er nach Maaßgabe jener Punkte, die dafür (§§. MCMLXXXII - LXXXV.) angegeben wurden, je nachdem sie passen, mit der nothigen Borsicht, um nicht getäuscht zu werden, eine vollständige Personal = Schilderung entwerfen, und bei jedem derselben, der etwas Ungewöhnliches darbietet, die Ursachen, und die Zeit und die Art der Entstehung, wie ein folcher Mensch sie angiebt, bemerken. Ueber diese nahmlichen, am besten in Tabellen = Form aufgesetzten Punkte, muffen auch die Zeugen, der Reihe nach, einzeln, und wenn es möglich ift, ebe fie mit jener Person jest wieder in nabere Beruh= rung gefommen find, von Seiten des Gerichts vernommen und ihre Ausfagen, um sie hernach schnell mit einander vergleichen zu konnen, neben einander niedergeschrieben wer= den. Erst wenn dies geschehen ift, führt man die Zeugen einzeln zu dem Menschen hin, über den man zweifelhaft ist, und gestattet ihnen, sich mit ihm in Gegenwart des Gerich= tes, oder vor Notar und Zeugen zu unterhalten. ihrem allgemeinen Urtheile über die Nahmlichkeit der Per= fon, muffen fie hernach dann auch die Grunde dafur an= geben.

§. MMLXIII.

Dem Urzte steht es hierauf zu, nachdem er alle Unga=

ben, die ihm zu diesem Zwecke mitgetheilt werden muffen, genau mit einander verglichen hat, zu bestimmen, ob die gefundene Alehnlichkeit wirklich fo groß ift, daß baraus, nach Maaßgabe der Umstånde, auf die Rahmlichkeit der Person geschlossen werden konne, oder nicht. Finden sich Unahnlichkeiten, fo hat er zu untersuchen, worin fie begrun= det find, ob auf naturlichen Beranderungen, die Alter und Lebensverhaltniffe, überstandene Rrantheiten, Operationen u. f. w. mit fich brachten, oder in anderen Urfachen, die feit der Entfernung erst gewirft haben, oder ob fie von wirklicher Unterschiedenheit der Person von der vorgegebe= nen abhången. Er darf dabei aber nicht außer Ucht laffen, eben so wenig, daß manche Eigenthumlichkeiten des Men= schen mit den Jahren, die er durchlebt, verschwinden, daß Ungewohnheiten sich wieder ablegen laffen, und daß Fehler und Krankheiten oft geheilt werden 3), als daß auch viele erst spåter entstanden sehn konnen, von denen man fruber daher feine Spur fand. Entsteht Berdacht, daß ein Betruger Bildungsfehler und frankhafte Eigenthumlichkeiten nur vorspiegelt, um sich dadurch die nothige Aehnlichkeit

³⁾ E. S....g, der Sohn eines Wundarztes und Barbiers, war von Mutterleibe her an dem rechten Juße, der ein sogenannter Klumpfuß war, verunstaltet. Er lernte bei seinem Vater die Wundarzneikunst, nach Sitte der damaligen Zeit, und ging späterhin, um sich weiter auszubilden, nach Copenhagen. Von dieser Zeit her erhielt man keine Nachrichten mehr von ihm. Neun Jahre nachher, nachdem seine Eltern gestorben waren, und man ihn in öffentlichen Blättern ausgerusen hatte, erschien er zur Antretung der Erbschaft wieder, aber mit zwei graden Füßen. Es entstand daher Zweisel an der Identität, die jedoch durch Zeugnisse, daß der Pros. Callisen in Copenhagen den verkrüppelten Fuß geheilt hatte, gehoben wurden.

mit einem verschollnen und wohl gar schon todten Menschen zu geben, in dessen Rechte er sich eindrängen will, so mussen alle die Vorsichtsmaaßregeln eintreten, die bei vermutheten Fälschungen dieser Art erforderlich sind, von denen aber erst bei den vorgeschützten Krankheiten und Vildungssehlern aussührlicher die Rede sehn kann.

§. MMLXIV.

Anders verhält es sich, wenn überall keine Zeugen mehr vorhanden sind, die den in Frage stehenden Menschen selber gekannt haben. Hier bleibt nichts übrig, als:

- 1. alle schriftliche Nachrichten über ihn sorgfältig zu= sammen zu bringen, vorzüglich den Seburts= oder Tauf= schein, der jedoch nur zur festen Bestimmung des Alters, das er, wenn er wirklich der rechte ist, erreicht haben müßte, dienen kann. Obgleich man denn freilich wohl zwischen Allem, was aufgefunden ist, und seiner Person Vergleichun= gen anstellen muß, so sind die bezeichnenden Merkmale des Alters, mit Berücksichtigung der Umstände, durch die sie hatten abgeändert werden können, doch das Wichtigste.
- 2. Ist das Daseyn oder die Abwesenheit von Fami= lien=Uehnlichkeiten zu berücksichtigen. Sollte an dem Orte auch Reiner seyn, der den vorgeblich Zurückgekehrten gekannt hat, so hat doch vielleicht Jemand seine Eltern, oder Ge= schwister gekannt; oder es sind selbst Kinder von ihm ge= genwärtig, mit denen man ihn vergleichen kann.
- 3. Bisweilen sind Eigenthumlichkeiten in der Bildung, oder bei der Ausübung dieser oder jener Verrichtung in der Familie, zu welcher der Verschollne gehörte, erblich, die da= her, wenn Jemand, der sich für ein Glied derselben aus= giebt, sie auszeigen kann, allerdings auch zu einem Kenn= zeichen dienen.

4. Manchmal können Ereignisse einen solchen Mensschen in früher Jugend, oder doch vor seinem Verschwinden, oder endlich, zwar nach demselben, aber doch so, daß gezwisse Kunde davon in seine Heimath und zu den Seinigen gekommen war, betrossen haben, die bleibende Merkmale, z. B. den Verlust eines Auges, eines oder mehrerer Finzer aus der Hand u. s. w., zur Folge hatten, derer sich glaubwürdige Personen, wenn sie einen solchen Menschen auch sonst nicht gekannt haben, erinnern, oder über die selbst schriftliche Beweise vorhanden sind, als Beweise gelten. Das Daseyn oder der Mangel solcher besonderen Kennzeischen, sind in dergleichen Fällen von gleich großer Wich= tigkeit.

§. MMLXV.

Menschen, von denen vermuthet wird, daß sie von Anderen fälschlich für Personen ausgegeben werden, die sie nicht sind, müssen sich natürlich in einem Zustande besinden, in dem sie über sich selbst keine Auskunft zu geben vermösgen. Dies ereignet sich bei Neugebornen und jungen Kinsdern, bei Taubstummen, Blods und Wahnsinnigen, vor Alter schon kindisch Gewordenen, und sogar bei Leichnamen. Eben diese werden auch oft verleugnet.

, MMLXVI.

Neugeborne und ganz junge Kinder geben, in Bezies hung hierauf, die Gegenstände der Untersuchung ab: wenn Personen, die für ihre Eltern gehalten werden, sie verleugenen, und hauptsächlich, wenn Frauenzimmer, die sie heimslich geboren und ausgesetzt zu haben verdächtig sind, dies nicht gethan zu haben, und, sie nicht zu kennen, vorgeben; und wenn man ein Kind für untergeschoben hält, seh es, daß die Person, die es geboren zu haben vorgiebt, überall nicht seine Mutter ist, oder daß sie es einem anderen als

dem rechten Vater beilegen will, oder daß sie ihr, oder ein anderes Kind, um ihm ein besseres Schicksal zu bereiten, mit dem fremder Eltern vertauscht zu haben beschuldigt wird. Selten ist es, daß zwei Våter oder Måtter auf ein und das nähmliche Kind, als auf das ihrige, Anspruch maschen, doch sind in der That auch Fälle dieser Art vorgeskommen 4).

MMLXVII.

In Fållen ersterer Art, in denen es sich um ein aus=
gesehtes Kind handelt, werden der Zustand desselben, und
sein Alter immer die ersten Gegenstånde der årztlichen Un=
tersuchung seyn, die öfters freilich zunächst auf die ihm zu
leistende Hülse gerichtet seyn muß. Erst wenn diese ihm,
Valls es noch lebte, gereicht worden ist, können über seinen
Ursprung, über die Lage, worin man es gefunden hat u. s. w.,
Nachforschungen angestellt werden. Nachdem man darüber,
ob es ein Neugebornes oder ein Säugling sey, oder für

⁴⁾ Kodere a. a. D. ergahlt folgenden Fall. Am 13ten August 1766 ging ein Anabe, drei Jahre und acht Monate alt, verloren, und konnte nicht wieder aufgefunden werden. Um 16ten Junius 1768 fab feine Umme zwei Rnaben vorübergeben, und wurde durch die Stimme bes einen aufmerkfam gemacht, fie rief ihn ju fich, und überzeugte fich, daß es ihr Pflegefohn war. Sie untersuchte das Kinn und den Arm, und fand die Narben, die fie an ihm fannte. Jest machte aber eine an= dere Person, die Wittwe Labrin, Anspruche auf ibn, als fen er ihr Sohn. Er sollte Blatternarben an seinem Korver haben, was sich auch bei ber Untersuchung fand, und als ein Beweis ju ihren Gunften angenommen wurde, weil der Knabe, ehe er verloren ging, die Blattern nicht gehabt hatte. Viele Personen bezeugten auch, daß es ihr Kind sen. Nach verschie= denen Untersuchungen von mehreren Gerichtshofen wurde ent= schieden; der Knabe sey der Sohn der Wittwe Labrin.

wie alt es wohl gehalten werden muffe, und ob es gefund oder frank sen, zur Gewißheit gekommen ift, wird man fich ohne Zweifel dann bemuben muffen, feine Eltern und Angehörigen, namentlich seine Mutter aufzufinden. Bu der Erkennung der letteren fann vorzugsweise der gerichtliche Urst das Meiste beitragen, indem er meistens von jedem Frauenzimmer, das in dem Verdachte, die Mutter eines folden Kindes zu fenn, gerathen ift, nachweisen kann, ob es eben erft, oder nur feit Rurgem, oder schon vor långerer Beit, oder noch gar nicht geboren hat, und ob es eben noch in dem Nahren eines Sauglings an seinen Bruften begrif= fen war, oder ihn vielleicht feit Kurzem erst abgewohnt hatte 5). Vergleicht der Argt mit dem Resultate, was die Untersuchung der fraglichen Frauensperson gegeben hat, die Beschaffenheit des gefundenen Kindes, so wird er wenigstens nachzuweisen im Stande fenn, ob es ihr als feiner Mutter angehoren konne, oder nicht. Wo blos von Pflege = Eltern die Rede ift, da geben ansteckende Krankheiten, g. B. die Rrabe, die das Rind mit ihnen gemein hat, bisweilen Aufschluß 6). Ift hierdurch die Moglichkeit nachgewiesen, daß ein aufgefundenes Rind gewissen Personen, und hauptsach= lich einem bestimmten Frauenzimmer, als von ihm geboren, angehoren konne, so bleibt die Ausmittelung, daß es sich wirklich so verhalte, dem Gerichte überlaffen.

§. MMLXVIII.

Das Unterschieben von Kindern geschieht aus manchen Grunden nicht selten. Unbeerbte Speleute, denen zur

⁵⁾ Hdb. 4r Thl. Kap. 65.

⁶⁾ So gelang es mir während der feindlichen Besetzung meiner Vaterstadt einmal, die Mutter eines fast zweisährigen, auf der Straße gefundenen Kindes durch eine eigne Form von Kräße aussindig zu machen, die beide gemeinschaftlich hatten.

Erhaltung und Sicherung gewiffer Rechte und Besibungen, 3. B. eines Lehns, daran gelegen fenn muß Kinder ju ba= ben, geben wohl ein fremdes Rind fur das ihrige aus. Wurde zu diesem Zwecke auch die Schwangerschaft und Geburt vorgespiegelt, und entstanden die Zweifel über die Aecht= beit des Kindes erst spater, felbst Jahre lang nachher, fo bleiben dem Arzte überhaupt wenige, und an dem Rinde felber meistens gar feine Unterscheidungszeichen übrig. Un= mittelbar, oder doch gang furglich nachdem das Rind gur Welt gekommen ift, geben das Dasenn oder die Abwesen= beit der Rennzeichen der überstandenen Geburt (Sob. 4r Ih. Rap. 65.) an der Mutter allerdings Aufschluß. Spaterhin fonnen nur die Merkmale an ihrem Rorper, daß fie wirklich vor langerer Zeit geboren hat, auf die Moglich= feit, daß sie wirklich auch die Mutter jenes Kindes fen, be= grunden. Aus feiner Aehnlichkeit mit den Eltern, fowie aus der Gegenwart von Familien = Kennzeichen lagt fich bochstens nur mit Wahrscheinlichkeit auf die Mechtheit schlie= Ben, aus dem Mangel daran feinesweges aber auf das Gegentheil.

6. MMLXIX.

Häufiger als von beiden Eltern werden wohl von unsfruchtbaren Müttern, zur Erhaltung des ehelichen Friedens, ihren Chemännern Kinder untergeschoben. Auch in solchen Fällen kann nur die Beschaffenheit der angeblichen Mutter, inwieweit daraus erhellt, ob sie bereits Kinder gehabt hat, oder nicht, eine Wahrscheinlichkeit begründen, daß ihr das Kind wirklich zugehöre. Findet man bei ihrer Untersuchung dagegen Fehler, die nothwendig Unfruchtbarkeit zur Folge haben, so ist der Betrug entschieden. Beim Kinde muß man auf die Merkmale des Alters, auf seine Ausbilzdung und Größe, und, wenn es ein Neugebornes ist, auf die

an ihm bemerkbaren Wirkungen der Geburt sehen. Stim= men alle mit dem angegebenen Empfängnißtermin und der Dauer der Schwangerschaft, mit der Leibes = Beschaffenheit der Eltern, und mit der Art der Geburt, und den Ereig= nissen, die während ihres Verlauses und Ausganges einge= treten sind, wie die Mutter sie geschildert hat, und mit ih= rem gegenwärtigen eignen Zustande überein, so gewinnt ihre Angabe gar sehr an Glaubwürdigkeit.

§. MMLXX.

Anders verhalt sich die Sache, wenn zwar die Geburt der Mutter, und daß das Kind, welches sie für das ihrige ausgiebt, ihr auch wirklich zugehöret, nicht zweiselhaft ist, der vorgebliche Vater aber seinen Antheil daran, oder seine Vaterschaft leugnet. Dies ereignet sich in der Ehe, und außer derselben. 7). Eine gerichtlich medizinische Besichti=

⁷⁾ Einen der fonderbarften Kalle diefer Art lefen wir in Theod. Unle Auffagen und Beobachtungen aus der gerichtl. A. W. Siebente Sammlung. Berlin 1791. S. 262. Die Chefrau eis nes Mohren behauptete, während ihrer Ehe von einem weis fen Manne, einem Backermeifter in Berlin, geschwängert worden ju fenn, und begehrte, nach ihres Chemannes Tode, von ihm, fur den sieben bis acht Jahre alten Anaben Unterhalt. Um zu beweisen, daß der Anabe wirklich von einem weißen Vater fen, murde eine Besichtigung veranstaltet, die ergab, daß er auf dem gangen Rorper völlig weiß mar, selbst an den Geschlechtstheilen, daß seine haare nicht schwarz und wollig waren, sondern blond und lang, die Tris blau, die Nase und Lippen weder aufgeworfen noch eingedrückt, auch die Na= fenlocher nicht groß und weit auseinander ftehend, fur;, voll= fommen wie ein Europäer (Berliner) gebildet. Die jugleich produzirte neun bis zehn jahrige Tochter, die von der nahm= lichen Mutter und dem Mohren erzeugt war, war besonders nach der Sautfarbe, den Sagren, und den Augen eine Mulattin.

gung findet jedoch nur in Fällen ersterer Art Statt, weil es bei außerehlicher Vaterschaft, nach den Geseßen blos darauf ankommt, daß der Angeklagte den Beischlaf zu einer Zeit mit der Klägerin wirklich vollzogen hat, von der sich die Uebereinstimmung des Empfängniß=Termins mit der Geburt, nach rechtlichen Grundsäßen, nachweisen läßt. Ob die Beschaffenheit des Kindes damit übereinstimmt, oder nicht, kömmt, außer wenn sich eine Racen = Verschiedenheit offensbaren sollte, nicht in Vetrachtung.

§. MMLXXI.

Will der Chemann ein Kind, das seine Frau gebar, nicht für das seinige erkennen, so muß er entweder beweissen können, daß er den Beischlaf mit seiner Frau überall nicht vollzogen habe, oder doch nicht zu einer Zeit, daß die Frau darnach an dem Tage, an welchem sie geboren hat, nach rechtlichen Ansichten hätte niederkommen können; oder er muß aus der Beschaffenheit des Kindes darzuthun im Stande sen, daß es ihm nicht zugehören könne.

§. MMLXXII.

Daß ein Chemann mit seiner Frau gar keinen Ge=
schlechts = Umgang gehabt habe, giebt er, Falls er nicht ab=
wesend, oder sehr krank war, nicht gern zu, und es ist auch,
wenn dies nicht der Fall war, schwer zu beweisen. Dagegen
wendet er oft ein, entweder er habe den Beischlaf nur so
unvollsommen, daß die Frau davon nicht habe schwanger
geworden sehn könne, vollzogen, oder er habe Grund, sich
für nicht zeugungsfähig zu halten. Der erste Einwand
sindet, wie in dem Vorhergehenden (Hdb. 4r Ih. Kap. 50
—52.) bereits bewiesen wurde, überall keinen Plaß, indem
es gewiß ist, daß zur Schwängerung die völlige Einbrin=
gung des männlichen Gliedes in die Mutterscheide, und die
vollständige Vollziehung des Beischlass überall nicht ersor=

10%

derlich sind. Neber den zweiten Umstand kann nur nach einer genauen gerichtlich medizinischen Untersuchung, die nach den bereits angegebenen Grundsähen und Regeln (Hob. a. a. D.) geschehen muß, geurtheilt werden. Es verdient jedoch bemerkt zu werden, daß Männer, deren Geschlechts= Vermögen so schwach ist, daß sie einem gesunden und kräftigen Weibe damit auf die Länge nicht Genüge leisten können, doch häusig zu einer ein= oder andermaligen Zeugung noch recht wohl geschiekt sind; worauf, besonders in Bezie= hung auf diesen Gegenstand, sorgsältig zu achten ist.

§. MMLXXIII.

Ueber das Verhältniß, welches der Zeit nach zwischen dem Empfängniß = Termine und der Geburt, damit sie eine rechtmäßige sen, eintreten muß, sind in der Ehe sowohl, als außer derselben, rechtliche Bestimmungen geltend, die zwar mit der Natur, wie bereits früher gezeigt wurde, nicht übereinstimmen, nichts desto weniger aber vor unsern Gezrichtshösen maasgebend sind. Wo indessen über ein, diesem Verhältnisse nach, für unrechtmäßig erklärtes Kind das Urztheil des Arztes gesordert wird, kann er sich nur nach dese sen natürlicher Beschaffenheit richten.

§. MMLXXIV.

Diese ist es hauptsächlich auch, welche die, ihrer Meisnung nach, hintergangenen Ehemanner, zum Beweise, daß die Kinder, die ihnen aufgedrungen werden sollen, untergesschoben sind, für sich anführen können. Es giebt vier Umsstände, auf die sie sich dabei gewöhnlich stüßen.

- 1. Die Beschaffenheit des Neugebornen stimmt nicht mit dem Alter überein, das es in Mutterleibe erreicht haben müßte, wenn es rechtmäßig sehn sollte.
- 2. Das Kind trägt die bezeichnenden Merkmale einer anderen Menschen = Species an sich.

- 3. Es fehlt ihm die Familien = Aehnlichkeit, befonders die Aehnlichkeit mit dem angeblichen Vater.
- 4. Eigenthumliche Abweichungen in der Bildung, die in der Familie vorkommen, finden sich an diesem Kinde nicht; dagegen aber wohl andere, die sonst weder in der våter=lichen, noch in der mutterlichen Sippschaft vorkommen. Die=ser letzte Umstand wird für besonders wichtig gehalten, wenn ein Mann, der im Verdachte steht, der Liebhaber der Frau zu sepn, eine solche ungewöhnliche Vildung an sich trägt.

§. MMLXXV.

Der erste Umstand, bei dem es auf die Merkmale eines bestimmten Alters, das die Frucht in Mutterleibe erreicht hat, und also auch auf die Rennzeichen entweder der noch nicht, oder der bereits erlangten Reife, oder der Ueberreife an= fommt, ist ohne Zweifel der wichtigste. Um ihn aber benuten ju fonnen, ift es nothwendig, daß der Arst das Rind, wenn auch nicht unmittelbar nach der Geburt, doch wenigstens noch wahrend des Zeitraums der Neugeburt 8), oder des Neugeborenfenns zu untersuchen Gelegenheit hat. Da die Natur in der Ausbildung der Frucht vollig gesetzmäßig ver= fährt, und die Merkmale des Fruchtalters daher ju den be= ståndigsten gehoren 9), so konnen sie allerdinge zur Bestim= mung der Rechtmäßigkeit einer Frucht, insoweit es dabei auf das Verhaltniß zwischen der Geburt und dem Empfangniß= Termine ankommt, dienen. In der Rechtspflege haben wir auch bereits Källe, in denen man sich darnach in so weit das Gutachten der Aerzte darüber entscheidend mar, richtete; in der Gesetzgebung ist darauf jedoch noch keine Rucksicht genom= men worden.

⁸ Hob. 3r Th. Vierter Abschnitt. Kap. 17—28.

⁹⁾ Hob. 2r Th. Zweiter Abschnitt. Rap. 5-6.

§. MMLXXVI.

Der zweite Umstand, nahmlich das Hervortreten der Eisgenthümlichkeiten einer Nace, zu der die Eltern nicht gehören, kann sich nur da ereignen, wo Menschen von verschiedenen Nacen zusammen leben. Es kömmt hierbei auf zweierlen an: 1) ob es wirklich bestimmte und sich von den Eltern auf die Kinder fortpstanzende Merkmale eines Nacen = Unterschies des giebt, und welche diese sind? und 2) ob sie an Kindern nicht auf andere Weise entstehen können, als durch Vermisschung von zweien entweder zu der nahmlichen, oder zu versschiedenen Nacen gehörenden Individuen.

§. MMLXXVII.

Daß es verschiedene Menschen = Species giebt, die sich durch ihre ganze Bildung von einander unterscheiden, und daß zwei Individuen, ein månnliches und ein weibliches, von derselben Nace, wenn sie sich mit einander, wo es auch sehn mag, sleischlich vermischen, immer wieder Kinder erzeuzen, die zu ihrer Nace gehören; wenn aber zwei Individuen von verschiedener Nace in Geschlechts = Verbindung mit einander leben, sie stets Mischlinge erzeugen, wird als erwiezsen betrachtet, und es soll daher nur auf die Kennzeichen ankommen, an denen die einzelnen Nacen, und die Misch= linge, selbst schon nach der Geburt, und in früher Kindheit erfannt werden können. Ueber die Richtigkeit dieser! An= nahme hat aber die Ersahrung noch nicht ganz entschieden.

§. MMLXXVIII.

Zwei Neger, zwei Mongolen, u. s. w. zeugen mit ein= ander in Europa wohl selten Kinder, doch würde, wenn in einer solchen She, Falls sie sich bei uns fände, ein Kind ge= boren worden wäre, das die Nacen = Eigenthümlichkeit seiner angeblichen Eltern nicht an sich trüge, dies nach Allem, was

wir darüber von Reisebeschreibern und Naturforschern 10) wiffen, allerdings den Beweiß einer Unterschiebung abgeben. Bei der Beurtheilung eines folchen Falles wurde man jedoch immer darauf Rucksicht zu nehmen haben, daß jene Gigen= thumlichkeiten auf einem anderen Boden, und unter einem anderen himmelestriche an den Kindern nicht gang fo grell hervortreten, als auf, und unter dem heimischen; daß sie je= doch auch nie ganz fehlen. Bon Europäern gilt das Rahm= liche, indem es bekannt ist, daß ihre in heißen Landern er= zeugten Rinder, bei gang reiner Fortpflanzung, doch viel von den Eigenthumlichkeiten der dort einheimischen Menschen= Race annehmen II). Da gleich und bald nach der Geburt indessen der Karakter der Race bei den Kindern noch nicht gang deutlich ift, fo darf der gerichtliche Urst fein Urtheil darüber nie eher abgeben, ehe sich dieser entschieden hat. Die ersten Kennzeichen findet man an den Wurzeln der Nagel, die bei Negerkindern immer schwarz sind, bei Europäern, und bei Mischlingen von Europäern und Negern aber weiß senn follen; und an den Geburtstheilen, die stets die Farbe ba= ben, die sich hernach über den gangen Rorper verbreitet 12).

¹⁰⁾ J. Fr. Blumenbach de generis humani varietate nativa, ed. tert. Goettingae 1795.

If two natives of England marry in their own country, and afterwards remove to our settlements in the West-Indies the Children that are conceived and born there will have the complexion cast of countenance that distinguish the Creole; if they return, the children conceived and born afterwards will have no such oharacteristiks.

¹²⁾ Pater Labat's Reisen nach Westindien. 3r Bd. S. 225. Ludwig neueste Nachrichten von Surinam. S. 127. Termin Veschreibung von Surinam. S. 108.

Osiander 3) fand jedoch bei einer todtgebornen Mulattin die Haut hinter den Rägeln bräunlich.

§. MMLXXIX.

Man will zwar Falle haben, daß auch Neger, Ameristaner u. s. w. selbst in ihrem Lande ganz weiße Kinder erzeugten, denn lag aber, wenigstens so weit die darüber anzgestellten Untersuchungen reichen, wohl immer ein krankhafter Sustand des Kindes zum Grunde, vermöge dessen es zu den so genannten weißen Mohren, oder Kakerlacken gehörte. Dies bestättigt auch ein Beispiel in dem eine solche weiße Negerin, die sich mit einem Neger verheirathet hatte, doch nur schwarze Kinder gebar 14).

§. MMLXXX.

In mehreren Theilen Europas, und besonders in Deutschland, findet zwischen den Juden und den übrigen driftlichen Bewohnern mehrentheils eine folche Verschieden= heit in dem außeren Ansehen Statt, daß die Unterschiede zwischen beiden leicht in die Augen fallen. Da es nun recht wohl Falle geben kann, in denen über ein Kind angeblich aus einer judischen oder driftlichen Che, Zweifel obwalten, weil es die Volks = Eigenthumlichkeit seiner vermeintlichen Eltern nicht an sich trägt, so entsteht billig die Frage: ob sich die Kinder der Juden von denen der Christen schon in gar= ter Jugend auffallend unterscheiden? In einzelnen Fallen sieht man dies allerdings wohl, im Allgemeinen aber muß ich diese Frage, nach den von mir darüber angestellten Beob= achtungen, verneinen. Es giebt eine Menge Juden, die überall das orientalische Geprage nicht mehr an sich tragen, und dies ist überhaupt auch zu wenig auffallend, als daß

¹⁵⁾ S. J. MMLXXXII.

¹⁴⁾ Allgemeine Reisen. 3r Bd. S. 189.

es schon bei zarten Kindern sollte sichtbar werden können. Biele Eigenheiten der Juden liegen nicht sowohl in ihrer urs sprünglichen Bildung, als vielmehr in ihrer Erziehung, in ihrer Lebensart, und in ihren Sitten begründet, und sie können sich bald nach der Seburt daher unmöglich zeigen. Entwickelten sich späterhin an einem, vorgeblich aus einer christlichen She entsprungenen, jungen Menschen alle Eigenthümslichseiten eines Juden, und hätte dagegen ein vermeintlich von jüdischen Eltern abstammender gar nichts davon an sich, so würde dies allerdings einen Verdacht begründen, der vielsleicht zu einer weiteren Untersuchung die Gelegenheit geben, an und für sich aber durchaus noch zu keinem Beweise diesnen könnte.

§. MMLXXXI.

Cher als über Kinder von zwei Personen, die zu derfelben Menschen = Species gehoren, durfte wohl über Mischlinge, d. h. über solche, die von zweien zu verschiede= nen Racen gehorenden Individuen abstammen, felbst in rechtlichen Ungelegenheiten Nachfrage entstehen. Uns fon= nen naturlich nur diejenigen davon wichtig seyn, die aus der Verbindung eines europäischen, namentlich deutschen Individuums mit dem einer anderen Species entsprungen find. Sast ausschließlich sehen wir sie zwischen einem Mohren und einer Europäerin, oder, was freilich schon sel= tener ift, zwischen einem Europäer und einer Mohrin. Die Rinder, die daraus entspringen, beißen Mulatten 15). Aus gemischten europäischen und indischen Chen entspringen Mestizen, und aus europäischen und amerikanischen Mamme= lucken. Die meisten zeigen in ihrer Bildung eine Mischung der Eigenthumlichkeiten beider Eltern. Ihre Hautfarbe ift,

¹⁵⁾ J. Fr. Blumenbach 1. c. Sect. III. p. 142.

besonders in Deutschland, Anfangs zwar von dem des cu=
ropäischen Kindes nicht sehr auffallend unterschieden, sehr
bald aber wird sie grau=schwärzlich, gelblich und bräunlich=
gelb. Die Gesichtszüge sind gemischt, die Haare haben
gleich nach der Geburt nichts Bezeichnendes; die Regenbo=
genhaut aber ist dunkelbraun, und um den Nabel und um
die Geschlechtstheile zeigt sich die der dunkleren Race eigne
Färbung.

6. MMLXXXII.

Ueber Mulatten, die in unserm Baterlande jur Welt famen, haben wir wenigstens ein paar genaue Beobachtun= gen, deren Resultate hier etwas ausführlicher angegeben zu werden verdienen. Das Rind einer Regerin, weiblichen Geschlechts, fam nach einer schweren Wendung, durch Bulfe der Bange, todt jur Welt 16). Beim erften Unblick war es von einem Kinde weißer Eltern wenig verschieden; bei genauerer Untersuchung zeigten sich jedoch mancherlei Merkmale, die ihm eigenthumlich waren. Im Gefichte fprach sich die Negerbildung aus, durch die es der Mutter, und nicht dem weißen Vater abnlich war. Seine Saut hatte eine graulich = gelbe Farbe, und nur auf den Sanden und an den Sand= und Fußflachen war sie weiß, um die In= fertion der Nabelschnur dagegen schwarzbraun. Die Bruft= warzen waren auffallend braungrau. Ebenso war die Haut hinter den Rageln der Finger, und die der Schaam = Leften braunlich. Der Schadel war mit vielen, einen Boll langen, glatten, schwarzen Saaren bedeckt. - Gin in Berlin 17) gebornes Mulatten = Madchen, zwischen neun und zehn Sah=

¹⁶⁾ F. B. Ofiander, fünstliche Entbindung einer Negerin; in den neuen Denkwürdigkeiten für Aerzte und Geburtshelfer.
1sten Bos. zweite Bogenzahl. Göttingen, 1799. II. S. 125.

¹⁷⁾ Pul a. a. D. S. 270.

ren alt, hatte völlig die schwarze Farbe einer Mohrin, außer daß die inwendige Fläche ihrer Hånde weiß war, die Pupille war groß und seurig, die Iris schwarz, und statt der Haare hatte sie auf dem Kopfe eine schwarze, ganz frause und kurze Wolle. Ihre Lippen waren indessen nicht so dick, und ihre Nase nicht so platt, als bei einer Mohrin, der sie übrigens in allen Stücken glich. Die Mohrenbildung wird hernach in der zweiten Generation undeutlicher, doch ist die Hautsarbe noch wie bei Brünetten, und bei Mådchen sind die Lippen und die Schaamtheile veilchenfarbig, bei Månnern aber der Hodensack schwärzlich. In der dritten Generation verliert sich aber auch dies.

§. MMLXXXIII.

Nach diesem Allen läßt sich kaum bezweiseln, daß von dem Beischlase eines Europäers, oder einer Europäerin, mit einem Weibe oder Manne von einer anderen Species nicht sollte ein Mulatte, Mammelucke u. s. w. 18) geboren werden. Auß einer Ehe von zweien Europäern, oder Nezgern u. s. w. dagegen aber niemals etwas anderes, als ein reiner Europäer, oder ein reiner Neger, und daß damit auch die körperliche Bildung der Kinder stets in Uebereinzstimmung stehe.

§. MMLXXXIV.

Hiergegen hat man indessen eingewendet, daß durch das sogenannte Versehen der Mutter in der Schwanger= schaft dem Kinde auch wohl die Eigenthumlichkeiten einer anderen Menschenspecies mitgetheilt werden konnten 19).

¹⁸⁾ Pyl a. a. D. S. 268.

¹⁹⁾ Ein Beispiel eines solchen Versehens vom Dr. Abenius in El. v. Siebolds Journal für Geburtshülse u. s. w. 7r Bd. 2tes Stück. Frkf. a. Main, 1828. S. 691. Die Aehnlichkeit mit einer Mohrin, welche die Schwangere in der er-

Man beruft sich hier zwar auf Beispiele, doch keins ist von der Urt, daß es nicht eine andere, viel naturlichere Erklarungsart zuließe. Man hat nie gehort, daß eine Schwangere sich an dem Bilde, oder an der Statue eines Mohren versehen hatte. Nach wiffenschaftlichen Grunden ist es zwar denkbar, daß eine schwangere Frau durch den plots= lichen Anblick eines Negers fo erschreckt werden konne, daß ihre Einbildungsfraft mit dem Bilde einzelner Theile oder einzelner Buge davon fo erfullt werde, daß sie sich in der Bildung des noch garten, und an diesen Theilen noch un= vollendeten Embryos in ihrem Leibe etwanig ausdruckten; daß das Kind dadurch aber alle Eigenthumlichkeiten einer anderen Menschen = Species, selbst die verdeckten, und auf den ersten Blick daher nicht sichtbaren, follte bekommen können, ist völlig undenkbar. Man sieht hieraus, wie weit sich etwa der Einfluß des Versehens einer Schwangeren in dieser Hinsicht wohl erstreckt, und wo seine Grenze ift. Wichtiger ist der Ginwurf: daß das Kind einem seiner El= tern vollig gleich seyn, und mithin nur den Karafter der Mace dieses einen an sich tragen konne. Obgleich dies den bisherigen Erfahrungen widerspricht, so scheint es boch durch eine neuere glaubwurdige Beobachtung bestätiget ju werden 20).

sten Zeit ihrer Schwangerschaft erblickte, bestand in der schwarzen Farbe der Oberstäche des Körpers, in dunkelrothen Lippen und in dem krausen wolligen Haare.

²⁰⁾ Siebold a. a. D. erzählt von der weißen Frau eines Mohren in Verlin, daß von eilf Kindern, die sie ihrem Manne geboren, vier Knaben von ganz weißer, und die sieben Mädchen von schwarzbrauner, den Mulatten ähnlicher Farbe gewesen. Schade, daß diese Beobachtung nicht genauer ist.

§. MMLXXXV.

Der dritte Umstand, auf den zur Ableugnung der Va=
terschaft sich wohl berusen wird, ist der Mangel an Aehn=
lichkeit, sowohl mit dem vorgeblichen Vater selber, als auch
mit seiner Familie. Vor Gericht wird hierauf mit Necht
keine Rücksicht genommen, indem an einem eben gebornen,
ja selbst ganz jungem Kinde solche Aehnlichkeiten, die sich
größtentheils erst später entwickeln, noch gar nicht sichtbar
sind, ja überhaupt oft ganz sehlen, und wenn sie wirklich
zugegen sind, sie sich eben so gut auf die Mutter, als
auf den Vater, und selbst auf die Großeltern, oder Seiten=
verwandte von Beiden, als Schwestern oder Brüder, be=
ziehen können.

§. MMLXXXVI.

Etwas anders verhalt es sich mit den Eigenthümlich= keiten in der Bildung, oder den wirklichen Bildungssehlern, die gewissen Familien, oder Personen eigenthümlich sind, als: sechs Finger an einer Hand, oder an beiden, oder an Handen und Füßen, Mangel einer Hand, Klumpfüßen u. s. Sind sie an einem Kinde grade so vorhanden, als an dem, der für seinen Vater ausgegeben wird, so spricht dies sehr für seine Vaterschaft. Selbst ähnliche Fehler sind in dieser Hinsicht schon wichtig 21). Sie können indessen immer nur zu Nebenbeweisen dienen. Der Mangel 22) ei=

²¹⁾ Ich unterrichtete vor ein paar Jahren eine wohlgebildete Hebamme, deren Ehemann durch einen ursprünglichen Bildungssehler an Händen und Füßen verkrüppelt war. Die Frau
hatte drei Mal geboren, und immer monströse Früchte zur
Welt gebracht, von denen keins aber ihrem Ehemanne in diefer hinsicht glich. Einmal sogar zwei an der Schulter zusammengewachsene Früchte.

²²⁾ In einer vornehmen Familie, in welcher der Vater der=

nes folden Rennzeichens am Rinde beweißt aber, wenn auch der Bater es hatte, oder es felbst in seiner Familie einheimisch war, überall nichts, indem man es selbst unter den ehelichen Kindern eines solchen Baters bei einigen ver= mißt, wahrend es bei anderen angetroffen wird. Bon eben fo geringer Bedeutung ift ein folder Fehler an einem Rinde, deffen vorgeblicher Vater frei davon ist, weil er ja auch auf andere Weise, als blos durch erbliche Uebertragung, entstehen fann. Gelbst wenn ein anderer Mann, mit dem die Mut= ter wohl einige Bekanntschaft gehabt haben konnte, an ir= gend einer auffallenden Stelle einen folden Kehler an fich tragen follte, und das Kind ihn nun eben an derfelben be= fommen hat, so ist dies noch kein Beweis, daß ihm und nicht dem angegebenen Bater, das Rind angehore, indem hier= bei die Möglichkeit des Versehens der Mutter während ih= rer Schwangerschaft nicht geleugnet werden fann.

§ MMLXXXVII.

Die Vertauschung eines Neugebornen, oder ganz jun=
gen Kindes angesehener oder wohlhabender Eltern, mit ei=
nem anderen, fremden, um diesem ein besseres Schicksal auf
Kosten des anderen zu verschaffen, oder weil das erstere ab=
handen gekommen oder gestorben ist, und dies den Eltern
verhehlt werden soll, kommt vorzugsweise wohl nur in den
Theilen von Frankreich vor, in denen es Sitte ist, Kinder
gleich nach der Geburt entsernten Säugammen zu überge=
ben, namentlich in Paris; doch ist es nicht unmöglich,
daß nicht auch in Deutschland sich einzelne Fälle der Art

Last y. Frederick is the added

gleichen Familien = Fehler an sich trug, bekam sie auch der alteste Sohn. Der jüngste dagegen war schlank und groß, und ohne alle Fehler, und glich seinen Vorvätern ganz und gar nicht. Demohngeachtet erzeugte er wieder einen Sohn in der Ehe, der wieder die Familien = Kennzeichen an sich hatte.

follten ereignen konnen. Um einen Verdacht der Art, Falls er entstanden ist, zu widerlegen, oder zu bestättigen, hat der gerichtliche Arzt, wenn er dabei zu Nathe gezogen wird, hauptsächlich auf folgende Punkte Rücksicht zu nehmen:

a. wie es sich mit den Merkmalen der Neugeburt und ihres Zeitraums, sowie des Alters des angeblich unterge= schobenen Kindes überhaupt verhalte.

Da dies Verbrechen bei uns nur unmittelbar nach der Geburt mit einiger Hoffnung des Erfolges ausgeübt werden kann, so dürfte es kaum möglich senn, es so einz zurichten, daß das untergeschobene Kind, außer allem Uebrigen, worin es mit dem zu Vertauschenden ohnehin überzeinstimmen müßte, mit diesem auch völlig von gleichem Alzter sen. Da es hier schon auf ein paar Tage sehr anzkommt, und bis zum Absallen des Nabels, und gänzlicher Verschließung des Nabelringes, jeder davon seine eigenthümzlichen Merkmale darbietet, so wird man, wenn man auf sie nur achtet, gemeiniglich schon den Vetrug zu entdecken im Stande seyn.

- b. Es giebt kein Neugebornes, das nicht gewisse, bez zeichnende Merkmale an sich håtte, die wenigstens dem, der es zuerst badete, und nachher für seine Reinigung, Ernähzung und Pflege sorgt, nicht leicht entgehen, und die denn gemeiniglich auch von mehreren Personen betrachtet zu werzden pflegen. Vermist man diese nun an dem untergeschozbenen Kinde, und sieht man an ihm dagegen andere, die man sonst überall nicht wahrnahm, so ist der Betrug meizstens bald offenbar.
- c. Dabei hat man jedoch nicht zu versäumen, Alles, was über Nacen = und Volks=Verschiedenheit, über Aehnlich= feit und Unahnlichkeit mit den Eltern, und über Familien=

Kennzeichen gesagt wurde, mit der gehörigen Vorsicht ne= benher in Unwendung zu bringen.

§. MMLXXXVIII.

Vermuthet man, daß ein Taubstummer für einen Ansderen ausgegeben werde, als er wirklich ist, so ist natürlich auszumitteln, nicht allein, ob der Mensch, der er seyn soll, auch wirklich sonst taubstumm gewesen ist, sondern ob er auch hinsichtlich des Alters, der übrigen körperlichen Sigenschaften, und des erreichten Vildungsgrades mit ihm übereinstimmt. Besondere Ausmerksamkeit muß man dabei aber auch darauf wenden, ob eine Person, die für taubstumm gelten soll, dies auch wirklich ist, indem man Beisspiele hat, daß schon hierin ein Betrug gespielt wurde.

§. MMLXXXIX.

Bei Blod = und Wahnsinnigen, von denen man lange nichts gehört hatte, und die nun mit einem Male wieder jum Vorschein gebracht werden, fonnen gar leicht Zwei= fel an ihrer Identitat entstehen. Da mit dergleichen Rrankheiten behaftete Ungluckliche ihre ganze korperliche Gestalt sehr bald zu verandern pflegen, und felbst die sonst gewöhnlichen Merkmale des Alters nicht zutreffen, so ist auf Zeugen = Hus= fagen in folden Fallen nicht viel zu rechnen. Von größerer Wichtigkeit sind die Veranderungen, die mit der Krankheit und ihren Erscheinungen selber vor sich gehen, die indessen nur ein mit den Seelen = Leiden wohl befannter Urzt beur= theilen kann. Im Allgemeinen hat die Erfahrung gelehrt, daß Nervenkrankheiten, die schon in der Jugend vorhanden sind, nahmentlich Fallsucht, wenn sie sich nicht während der Geschlechts = Entwickelung verlieren, sich spaterhin gewohn= lich mit Blodsinn verbinden; daß zu den geringeren Graden von Blodfinn, sich dagegen in den mittleren Jahren des Le= bens leicht Wahnsinn, und zwar die Gattung, die wir Narr=

beit nennen, hinzugefellt; daß die niederen Grade von Blodfinn, mit und ohne Wahnsinn, diefer felber, und vorzüglich Die Tollheit, und Raferei, in die hoheren Grade des Blod= finns, und in den Stumpffinn übergeben; daß der vorher partielle Wahnsinn sich meistens in einen universellen ver= wandelt; und daß endlich der fruher oft periodische Wahn= finn entweder felbst bleibend, oder zu einer anderen bleibenden Seelen = Krankheit wird. Wo daher ein Menfch, der fur ein bestimmtes mahnsinniges Individuum ausgegeben wird, überall nicht das der Gattung und Art entsprechende außere Unsehen hat; wo die beim Verschwinden des Menschen vorbandne Seelenfrankheit sich, mit dem vorgeruckten Alter gar nicht weiter entwickelt, und umgewandelt haben fou, fon= bern noch gang auf der Stufe steht, auf der man sie damals fahe; und wo endlich die Gattung und Urt des Wahnsinns, und die Rlaffe, zu der sie gerechnet werden muffen, von der man einen folden Menschen jest ergriffen sieht, mit seinem Alter und feinen Lebens = Berhaltniffen, und mit der dar= nach zu erwartenden Umwandlung seines Seelen = Leidens überall nicht in Uebereinstimmung stehen, da ist ein dringen= der Verdacht des Betruges vorhanden, der immer zu einer forgfältigen rechtlichen Untersuchung die Beranlaffung geben muß. Da es moglich ift, daß in folchen Fallen ein überall nicht an einer Seelen : Krankheit leidender Mensch fur blod= oder wahnsinnig ausgegeben wird, oder ein vielleicht blos Einfaltiger für einen Blodfinnigen u. f. w., fo muß sich, wie es sich nach dem Vorhergehenden wohl schon von selbst ver= steht, die arztliche Untersuchung stets auch auf die Ausmit= telung des Dasenns nicht blos einer Seelen = Rrantheit über= haupt, sondern auch auf das der wirklich vorhandenen, be= stimmten, und deutlich bezeichneten erstrecken.

§. MMXC.

Ueber einen Leichnam entsteht ebenfalls nicht selten ein Zweisel, ob er der eines bestimmten Verstorbenen ist, oder nicht. Der gerichtliche Arzt kann sich hier nur nach den bleisbenden, auch nach dem Tode noch vorhandenen Eigenthümlichskeiten und Merkmalen richten, von denen er weiß, daß der Verstorbene sie an sich trug, wobei er jedoch auch auf die Kennzeichen des Alters vorzüglich Rücksicht zu nehmen hat. In Fällen, in denen eine genaue Schilderung eines Leichsnams zu entwersen ist, um darnach auch an entsernten Orsten den Verstorbenen erkennen zu können, von dem er herstammt, muß der Arzt alle die Punkte, die oben (§. MMLII.) zur genaueren Bezeichnung angegeben wursten, so weit sie auf das vorliegende Individuum pasesen, gehörig berücksichtigen.

Funf und siebenzigstes Rapitel.

Von der Lebens-Dauer und ihrer Wahrscheinlich= feit in jedem Jahre des Alters; in rechtlicher Hinsicht.

& MMXCI.

Die Lebensdauer eines Menschen läßt sich nicht so gradezu und ganz im Allgemeinen angeben, weil es immer darauf ankommt, wie alt der Mensch schon ist, bei dem es sich darum handelt. Die Erfahrung hat gelehrt, daß wenige, auch ohne daß sie von Unsällen, die das Leben abkürzen, getrossen wurden, zu dem höchsten dem Menschen erreichbaren Alter gelangen; daß jeder gesunde Mensch von einem bestimmten Alter aber auf eine gewisse Zahl von Jahren noch mit Wahrscheinlichkeit zu rechnen habe. Auf solche Wahrscheinlichkeits Berechnungen der Lebens = Dauer stüßen sich die Lebensversicherungs = Anstalten, einige Armensund Wittwen = Kassen u. s. w., die theils als Staats = Anssalten, theils als Privat = Unternehmungen bestehen, und sie bekommen dadurch auch für den Gesetzgeber, und für den Rechtsgelehrten hohe Wichtigkeit. Da es über Unternehmungen dieser Art noch durchaus an zureichenden gesetzlichen Bestimmungen sehlt, so haben sie vielfältig zu Täuschungen, sau dem gröbsten Betruge, obzleich weniger bei uns, als in anderen Ländern, nahmentlich in England, die Veranlassung gegeben 1). Die Gründer solcher Anstalten kennen dergleischen Berechnungen in der Regel recht wohl, sie benutzen sie aber nur zu ihrem Vortheile, und bringen dadurch die Theilsnehmer, die durch keine Gesetz geschüßt sind, betrügerischer Weise um ihr Geld.

§. MMXCII.

Neber das höchste Lebensalter, was der Mensch erreichen kann, giebt es nicht blos in verschiedenen Ländern, sondern selbst in den nähmlichen eine Menge so sehr von einander abweichender Beobachtungen, daß sich kaum ein Mittelverzhältniß darüber angeben läßt²). In den Gesehen sind dies

Unter 21,028 im Jahre 1751 in London verstorbenen Perssonen waren 58 über 90 Jahre alt, 13 über 100 und einer

¹⁾ Aufdeckung der Migbrauche englischer Lebensversicherungssten Gesellschaften in englischen Zeitschriften. Im allgemeinen Anzeiger der Deutschen. Junius. 1828. Nr. 173, S. 1832. u. fgg.

²⁾ Die vollständigste Anskunft über das Alter und die lange Lebensdauer der Greise, sindet man bei Haller (Elementa physiolog. c. h. Vol. VIII. LXXX. h. 14—21.) Nach Süßmilch (a. a. D. II. p. 322.) erreicht von tausend Menschen etwa eis ner das Alter von 97 Jahren, und von 100000 werden etwa 33, hundert Jahre und darüber alt, also von 3333 sast einer.

serhalb für die Fälle, in denen es darauf ankommen kann, ob ein Mensch, von dem min schon seit langer Zeit keine Rachricht erhalten hat, vermöge seines Alters noch leben kann, oder nicht, willführliche Bestimmungen erlassen, die, ihrer Unbestimmtheit wegen, in der Rechtspslege meistens mit gleicher Willführ in Anwendung gebracht werden. Aerzte pslegen dabei überall nicht zu Rathe gezogen zu werden. In der That kann dies auch nur da von Rusen sehn, wo sie den Verschollnen vorher genau gekannt haben, und von seiner Leibes = und Gesundheits=Beschaffenheit, seinem Alter, wie er sich entsernte, und von seinen spätern Lebens=Verhält=

darunter 109 Jahre. Dies macht einen hundertjährigen auf i617 Personen.

Im Jahre 1750 fand man daselbst 475 Menschen zwischen 80—90 Jahren, achtzig zwischen 90 und 110 Jahren, und sechs über hundert Jahre.

Im Jahre 1753 befanden sich unter 19,276 Verstorbenent drei hundertjährige.

Im Jahre 1754 unter 22,696 vier hundertjährige, und unter diesen einer von 109 Jahren.

Im Jahre 1762 traf man funf und achtzig Personen über neunzig Jahre, und zwei hundertjährige.

Easton, der 1712 Beispiele von hohem Alter sammelte, zählt:

1310 Menschen von 100—110 Jahren.

277	* - <u>-</u> -	-	110-120	-
84			120—130	مست
26	· (,	130-140	
7	- ,		140-150	e
. 5			150-160 / .	,
2	A Company	-	160-170	-
3.	1 1 1	-	170-185	

Die zwei altesten Europäer, in den legten tausend Jahren, von denen und Nachrichten aufbewahrt worden, waren nissen wenigstens so weit unterrichtet sind, daß sie nach ih=
rem vermuthlichen Einsluß auf ihn, seinen dabei genossenen
Gesundheits=Zustand, und darnach auch seine mögliche Le=
bensdauer mit einiger Wahrscheinlichkeit zu berechnen ver=
mögen. Es dürsten sich hieraus etwanig ergeben, was von
der gerichtlichen Medizin, hinsichtlich einer solchen Beurthei=
lung, wenn sie einmal gesordert werden sollte, zu erwarten
sehn mögte. — Vorzugsweise würden hierbei die Aerzte
jedoch auf das Alter des Verschollnen zu sehen haben, um
vermöge einer Wahrscheinlichkeits = Berechnung zu bestim=
men, ob er darnach noch am Leben sehn könne, oder nicht.

§. MMXCIII.

Alle solche Wahrscheinlichkeits = Berechnungen über die Lebensdauer, die ein Mensch von einem bestimmten Alster noch zu hoffen hat, stüßen sich auf eine durch vielfältige Beobachtung erkannte Ordnung in dem Absterben der einzelnen Menschen 3). Unter tausend zur nähmlichen Zeit

der Schottländer Kintingern, bekannt unter dem Namen St. Mungo, und der Ungar Petracz Czarten; beide wurden 185 Jahre alt. Lexterer konnte noch wenige Tage vor seinem Tode am Stocke gehen, und Almosen einsammeln. Sein damals noch lebender Sohn war 95 Jahre alt.

Jenkens in Yorkshire erreichte das hohe Alter von 169 Jahren. Seine letzte Beschäftigung war die Fischerei, und er konnte, schon weit über hundert Jahre alt, noch in den Strömen schwimmen. M. s. Andre's National = Ralender für die deutschen Bundesstaaten. Siebenter Jahrgang. Stuttzgardt, 1829.

Nach James Rilen's (Neise und Schicksale an der Westküste und im Innern von Afrika in den Jahren 1815—1816.) Nachrichten erreichen die Wüsten und Jarüber noch sett nicht selten ein Alter von 200 Jahren und darüber.

³⁾ Die gottliche Ordnung in den Veränderungen bes mensch=

Gestorbenen sindet sich von jedem Alter immer eine gleich=
mäßige Zahl, die durch Himmelöstrich und Nahrungsmit=
tel, wenn man die Extreme davon nicht mit in Anschlag
bringt, fast überall nicht abgeändert wird. Bei Einzelnen
machen Lebensart, Gewerbe und selbst Tugend und Laster
einen Unterschied, der im Ganzen aber völlig verschwindet.
Die Menge und die Tödtlichkeit der Krankheiten, von welcher
Art sie auch sehn mögen, sind nicht größer, als daß grade
dadurch die jedem Alter entsprechende Zahl der Todten, in
Verbindung mit den auf andere Weise Umgekommnen, voll
gemacht wird 4).

§. MMXCIV.

Nach den darüber in London, Wien, Berlin, Paris, Breslau und Braunschweig sorgfältig gesammelten und zu= sammengestellten, und genau mit einander verglichenen Nach= richten, sind im Durchschnitte unter jedem Tausende Gestor= benener 5) gewesen:

lichen Geschlechts, aus der Geburt, dem Tode und der Fortspflanzung desselben erwiesen, von Joh. Peter Süßmilch. 2 Bde. 4te Aust. Berlin, 1775. Dies klassische Werk habe ich hier, ohne jedoch die Resultate neuer Beobachtungen und Unstersuchungen unberücksichtiget zu lassen, hauptsächlich zum Grunde gelegt.

⁴⁾ Das Geschichtliche der Lehre von der Lebens-Wahrscheinlichfeit in ihrer Beziehung auf das Necht, und vorzugsweise auf die gesetzlichen Bestimmungen darüber bei den Nomern, sindet man in Frid. Aug. Schmelzer Diss. de probabilitate vitae ejusque usu forensi, Goettingae, 1787.

⁵⁾ Ueber das Verhältniß der Geburts = und Sterbe = Fälle zu der Zahl der geschlossenn Ehen, sehe man: Vetrachtungen über die Fruchtbarkeit der Ehen, und die Sterblichkeit in den vorsnehmsten Städten Europas, vom Rittmeister Vicker zu Büsdingen; in henke's Zeitschrift für die Staatsarzneikunde, neuntes Ergänzungsheft. Erlangen, 1828. S. 308.

unt	unter 2 Jahren — 380									
von	2-5	Jahren		82						
=	5-10		·	34						
=	10-20	·		32						
=	20-30	· ·	1 - 1	70						
, 5	30-40	4 <u> </u>		80						
=	40-50		·,	80						
=	50-60	, - 1		80						
13.	60-70			74						
3	70-80) <u></u>	· . <u>:</u> /;	60						
3	80-90			24						
=	90-100	. نسر ۱		4						
		6	umme	1000.						

J. MMXCV.

In den mittleren und kleineren Stådten ist die Sterklichkeit im Allgemeinen geringer, als in den großen, doch
ist das Verhaltniß in verschiedenen Altern ungleich. Bis
zum zwanzigsten Jahre ist im Allgemeinen der Unterschied
nur geringe; vom zwanzigsten bis zum dreißigsten dagegen
aber sehr groß, indem in großen Stådten von tausend sie=
benzig in diesem Alter, in kleinen aber nur vierzig sterben.
Vom dreißigsten bis zum funfzigsten Jahre ist hernach der
Unterschied wieder nicht so groß, doch immer zum Vortheile
ber kleineren Städte, in denen auch viel mehrere Personen
das sunfzigste und sechszigste Jahr überleben, und überhaupt
zu einem höheren Alter gelangen. Bei dieser Verechnung
versteht es sich übrigens von selber, daß je weniger von
tausend Menschen in jüngeren Jahren gestorben sind, desto
mehrere in höheren ums Leben kommen müssen.

6. MMXCVI.

Auf dem Lande ist das- Verhältniß in allen Lebens= Perioden, von Kindheit an, noch gunstiger, und es sterben die Menschen daselbst im Allgemeinen nicht so früh, als lin den Stådten. Unter tausend Todten sind bis zum fünsten Lesbensjahre, auf dem Lande drei hundert und neunzig, in grossen Stådten aber vier hundert und acht jund siebenzig. Vom zwanzigsten bis zum sechszigsten Jahre sind auf dem Lande weniger Todte, als in großen und selbst in mittleren Stådten. Vom sechszigsten Jahre an sind aber auf dem Lande besträchtlich mehr. Gegen zwei hundert und drei und achtzig in diesem höheren Alter auf dem Lande Verstorbener sind in großen Städten nur einhundert und sechszig, und in kleisnen einhundert und zwei und neunzig.

§ MMXCVII.

Mus der gegebenen allgemeinen Uebersicht der Sterb= lichkeit ergiebt sich, daß sie vor dem zweiten Jahre am grosten, zwischen dem zehnten und zwanzigsten aber am ge= ringsten, und zwischen dem dreißigsten und sechszigsten, in einem Mittelverhaltniffe am gleichmäßigsten ift. Vom fechs= sigsten Sahre an nimmt sie, der Bahl nach, im Berhaltniffe tu den Uebrigbleibenden, wieder ab, aber nicht deshalb, weil sie an sich geringer ift, sondern weil die Bahl der Menschen, die dies Alter erreichen, im Verhaltniß zu den übrigen fo flein ift. Hiermit stimmen auch andere Berechnungen über= ein. Im Algemeinen fann man annehmen, daß im ersten Jahre drei bis vier Mal mehr Kinder sterben, als im zwei= ten. Gegen das funfzehnte Jahr ift die Sterblichfeit am geringsten, doch auf dem Lande, jum Theil, weil meh= rere Kinder zu diesem Alter gelangen, doch gewiß auch we= gen zu fruher und zu starker Unstrengung ihrer jugendli= chen Rrafte, großer, als in den Stadten. Mit dem gwan= zigsten Sahre nimmt sie durchgehends wieder zu, und in den Stådten stårker, als auf dem Lande.

§. MMXCVIII.

Für Deutschland überhaupt und besonders für das nörd= liche, dürfte die Süsmilchische Sterblichkeits=Tasel, nach der Berichtigung des Herrn Baumanns, noch immer die richtigste senn, indem der geringeren Sterblichkeit in dem letzen Jahrzehn, durch die größere, während der Kriegs= jahre das Gleichgewicht gehalten wird. Die Einsührung der Schuspocken=Impfung hat jedoch die Sterblichkeit der Kinder und jungen Leute bis zum 12ten Jahre merklich vermindert, worauf es für unsern Zweck jedoch soviel eben nicht ankommt. Nach der angeführten Tabelle verhält sich das Absterben von Jahre zu Jahre auf solgende Weise:

Alter.	Lebende im Anf. d. Jahres.	Jährlicher Abgang.	Alter.	Lebende im Anf. d. Jahres.	Jährlicher Abgang.
0-1	1000	250	18-19	499	4
1-2	750	89	19-20	495	4
2-3	601	43	20-21	491	5
3-4	618	25	21-22	486	5
4-5	593	14	22-23	481	5
5-6	579	12	23-24	476	5
6-7	567	11	24-25	471	5
7-8	5 56	9	25-26	466	5
8-9	547	8	26-27	461	5
9-10	539	7	27-28	456	5
10-11	532	5	28-29	451	6
11-12	527	4	29-30	445	6
12-13	523	4	30-31	439	6
13-14	519	4	31-32	433	6
14-15	515	4	32-33	427	6
15-1 6	511	4	33-34	421	6
16-17	507	4	34-35	415	6
17-18	503	4	35-36	409	7

		en de la colonia					
	Alter.	Lebende im Anf. d. Jahres.	Jährlicher Abgang.		Alter.	Lebende im Anf. d. Jahred.	Jährlicher Abgang.
	36-37	402	7		67-68	142	10
	37-38	395	7		68-69	132	10
	38-39	388	7		69-70	122	10
	39-40	381	7		70-71	112	9
	40-41	374	7		71-72	103	9
	41-42	367	7		72-73	94	9
	42-43	360	7		73-74	85	8
	43-44	357	7		74-75	77	8
	44-45	346	7		75-76	69	7
	45-46	339	7		76-77	62	7
	46-47	332	8		77-78	55	6
	47-48	324	8		78-79	49	6
	48-49	316	8		79-80	43	6
	49-50	308	8		80-81	37	5
	50-51	300	9		81-82	32	4
•	51-52	291	9		82-83	28	4
	52-53	282	9		83-84	24	. 4
	53-54	273	9		84-85	20	3
	54-55	264	9		85-86	17	3
	55-56	255	9		86-87	14	2
	56-57	246	9		87-88	12	2
	57-58	237	9		88-89	10	2
	58-59	:228	9		89-90	8	2
	59-60	219	9		90-91	6	1
	60-61	210	9		91-92	5	1
	61-62	201	9	1400	92-93	_ 4	1
	62-63	192	10	47.5	93-94	3	1
	63-64	182	10		94-95	2 1	1
	64-65	172	10		95-96		1
	65-66	1162	10		96-97	0	0
	66-67	452	10	į	8		

Aus dieser Tafel erhellt nun, daß nur die Hälfte allerMensschen ein Alter von achtzehn Jahren und darüber erreicht. Diese zweite Hälfte braucht also fast vier Mal so viele Zeit, um zu sterben, als die erste. In dem ersten Jahre sterben fünf Mal so viele, als im zweiten. Nachher werden die Perioden für jedes hundert fürzer. Um das neun und siebenzigste Jahr sind kaum nur noch funfzig von tausend übrig, also nur noch der fünf und zwanzigste Theil, um das neun und achtzigste nur noch der hundertste Theil, also zehn, und im sechs und neunzigsten stirbt endlich der letzte. Ein höheres Alter ist in unsern Gegenden daher als eine Ausenahme von der Regel zu betrachten .

§. MMXCIX.

Entwirft man, nach den bisher gemachten Beobachtunz gen und den darüber angestellten Berechnungen eine Tabelle über die Sterblichkeit nach den Jahren, in fünf Columnen, wovon die erste: A. das Alter, oder die Jahre von der Geburt an, bis zu sechs und neunzig angiebt; die zweite: B. die Staffel der Sterblichkeit unter tausend zugleich Ge=

⁶⁾ Die Sterblichkeits-Taseln von Prior, Wargentin, Deparcieux und Florencourt, Hallen, Simpson, Rerseboom und Anderen, sindet man in Joh. Nic. Tetens Einleitung zur Berechnung der Leibrenten und Anwartschaften. 1r Th. Leipzig, 1785. Ueber die Sterblichkeit in Größbritannien, auch in der neueren Zeit, sehe man On the History and Constitution of Benesit or Friendly Societys by W. Fraser. In The Edinburgh philosophic. Journal April—Dec. 1827. p. 122, 217, 69. and January-April 1828. p. 298. Sehr bemerkenswerth ist, daß die vom Domitius Ulpian ausgestellte Theorie der Lebens-Wahrscheinlichkeit, und die darnach ausgestellte Liste mit den neueren, auf eine bewundernswürdige Weise übereinstimmt. M. s. Schmelzer 1. c. Sect. III. p. 43.

bornen; die dritte: C. die von tausend Gebornen in jedem Jahre noch übrig gebliebenen; die vierte: D. die Summe der Lebenden in jedem Jahre; und fünftens: E. die Zahl der Ue=berlebenden auf einen Todten, in jedem Jahre des Alters?), so erhält man dadurch die Grundlage zur Berechnung der wahrscheinlichen und mittleren Dauer, oder der Wahrschein=lichkeit des Lebens der Menschen in jedem Jahre ihres Alters. S. MMC.

Unter Wahrscheinlichkeit der Lebens = Dauer wird die Bahl der Jahre verstanden, wahrend der (von dem Zeitpunkte der Berechnung an,) die Hoffnung zu leben eben fo groß ift, wie die Furcht zu sterben, oder sich wie 1 zu 1 verhalt. Dies Verhaltniß zu finden, theilt man die Bahl aller derer, die in dem Sahre leben, das der erreicht hat, deffen mahrschein= liche Lebensdauer man wiffen will, in zwei Salften, und fieht fodann in der Sabelle nach, wenn die eine davon ausge= storben ist, da denn die Differenz zwischen beiden Sahreszah= Ien die Zeit anzeigt, die dieser Mensch mahrscheinlich noch zu Ieben hoffen darf. Wenn also g. B. in der dritten Columne (C.) der entworfenen Tabelle gefunden wird, daß im neun= sehnten Jahre, mithin in dem, welches der Gegenstand unferer Berechnung erreicht hat, von ein tausend Gebornen noch funf hundert und einer übrig sind, und daher gerade so viele von diesem Alter noch leben, so sucht man die Halfte davon, also zweihundert und funfzig in derselben Columne auf, und bemerkt, welchem Alter sie entspricht, welches hier das von fieben und funfzig Sahren ift. Bon diefem zieht man das er=

⁷⁾ Tabellen dieser Art findet man bei Süßmilch a. a. D. s. 461. und nach einer anderen Grundlage, in C. E. Florencourt Abhandlungen aus der juristischen und politischen Rechenkunst. Altenburg, 1781. Vom 20sten Jahre an bei Frafer a. a. D.

reichte Alter von neunzehn ab, worauf acht und dreißig zu= rückbleiben, welches die Zahl der Jahre ist, bis zu der ein Mensch von neunzehn Jahren mit Wahrscheinlichkeit noch zu leben hoffen darf.

MMCI.

Nach dieser einfachen Methode hat man verschiedene Wahrscheinlichkeits Werechnungen der Lebens Dauer angesstellt, und Tabellen darüber versertigt, von denen ich nur viere, die von Süßmilch und drei neue, eine aus den neuen Abhandlungen der Königlichen Akademie der Wissenschungen der Königlichen Akademie der Wissenschungen zu Stockholm, vom Jahre 1821, und die beiden von John Finlaison, in deren erster die Lebensdauer, wie sie sich im Jahre 1693—1789, nach einem mittleren Durchschnitte, verhielte, und in der zweiten, die Resultate der darüber, vom Jahre 1789 bis 1822, angestellten Beobsachtungen enthalten sind.

S. MMCII. Sußmilch B) hat folgendes Schema aufgestellt:

Jahre.		Vermuth= liches Al= ter.	Jahre.		Vermuth= liches Al= ter.
0	19	19	10	45	55
1	42	43	11	44	55
1 2 3	46	48	12	44	56
3	47	50	13	43	56
4	48	52	14	42	56
5	47	52	15	42	57
6	47	53	16	41	57
7	47	54	17	40	57
8	46	54	18	39	57
9	46	55	19	38	57

⁸⁾ a. a. D. s. 474.

•	Runftige	Vermuth:			Vermuth=	Runftige
Jahre.	Lebens=	liches Al-	1	Jahre.	liches Al=	Lebens:
	Zeit.	ter.			ter.	Zeit.
20	38	58	,	53	16	69
21	37	58		54	15	69
22	··· 36:	58		55	15	70
23	35	15 58		56	14	70
24	35	59		. 57	14	71
25	34	59		58	13	71
26	33	59		59	12	71
27	32	59		60 =	12	72
i4 28 🗎	32	60		61	11	72
29	31	60		62	11	73
30	30	60		63	10	73
31	291	60½		64	10	74
32	29	61		65	9	74
33	28	61	1	66	9	75
34	27=	$61\frac{1}{2}$		67	80.508	75
35	27	62		68	8.	76
36	26	62		69	8-	77
37	$25\frac{1}{2}$	62½		70	8	78
38	25	63		71	7	78
39	241	63½		72	7	79
40	24	64		73	7	80
41	$23\frac{1}{2}$	64½		74	6	80
42	23	65		75	6	81
43	22	65		76	6	82
44	21	65		77	0	82
45	20	65		78	5	83
46	19½	$65\frac{1}{2}$		7 9	5	84
47 48	19	66		80	5	85
49	18½	$66\frac{1}{2}$		81	5	86 87
50	18 17	67		82 83	5	88
51	17	67		84	5 4	88
52	16				4	89
02	10	68		85	4	09

Jahre.	Künftige Lebens= Zeit.	Vermuth: liches Al: ter.	Jahre.		Vermuth= liches Al= ter.
86	4	90	92	3	95
87	4	91	93	. 2	95
88	4	92	94	2	96
89	3	92	95	1	96
90	3	93	96	0	96
91	3	94			

§. MMCIII.

In Schweden⁹) verhielt sich die Lebensdauer etwas anders, und zwar so:

2	Alter.		110	brige	ıszei	ıszeit.		
	1	Jahr.	·	52	Jahre	2	Monat.	
-	5			50		3	-	
	10			47	` -	0	ر س	
	20	-		40		5		
	25	, ' -	an r	37	-	1	-	
	30			33	-	9	-	
	35			30		4		
	40	-		27	-	6		
	45			23		8		
	50			20	-	5		
	55			17	,	4		
	60		-	14		5	*/* ***	
	65			11		8	-	
	70	-		9	M. 88	2	ad <u>t</u>	
	75			7.		3	1	
	80			4		8	7., 3 <u>6.66</u>	
, .	85	1		2	-	0		

⁹⁾ Kongl. Swenska nya Wetenskaps Handlingar. 1821. 1-2.

MMCIV.

Finlaifon 10) fucht durch feine Sabellen gu erwei= fen, daß sich die Berhaltniffe der Sterbenden zu den Leben= den seit dreißig Sahren fehr vortheilhaft verandert haben.

Von 1693-1789, war das mittlere Verhaltniß;

	5	Ulter.	7.3	Uebrige	Lebens	zeit.
-	5	Jahre	•	41	Jahre.	
	10	<u> </u>	PF 5 19	38	(married)	
	20	, ' ,		31		2 *
	30		,	27		
	40			, 22		3 44 1
	50	- 1:	40 pm	17	**	
	60			12	-	* · .
	70	=	,	7		
111	17	89 bi	g 1822			W. produ

10

§. MMCV.

In diesen Tabellen ist die Wahrscheinlichkeit des Le= bens für das mannliche und für das weibliche Geschlecht gleich groß angenommen, so verhalt es sich aber in der Wirklichkeit nicht. Nach den darüber gemachten Beobach-

¹⁰⁾ Fraser a. a. D. Hesperus Igg. 1823, Nr. 244. S. 975.

tungen lebt das letztere in allen Perioden långer, als das erste. Man kann die Zeit der långeren Lebens = Dauer eis nes Frauenzimmers im Durchschnitte auf drei bis vier Jahre annehmen, welches sowohl aus der Kerseboomschen Tasbelle der abgestorbenen Knaben und Mådchen, bis zum funszehnten Jahre, als auch aus der Struyckschen, die nach den Sterblichkeits = Registern der Leibrenten in Holzland entworfen ist 11), erhellt. Dies ist ein Umstand, auf den bei Einrichtung von Witwen-Kassen, Leibrenten u. s. w. vorzüglich Kücksicht zu nehmen ist.

§. MMCVI.

Da bei einigen dieser Unstalten indeffen, namentlich bei Wittwenkassen, nicht alle Menschen ohne Unterschied als Mitglieder aufgenommen werden, fondern von denen, die Geld = Beitrage entweder ein fur alle Male, oder wah= rend ihrer gangen Lebenszeit zu leisten haben, nur diejeni= gen, die über ihren Gefundheits = Buftand überhaupt, und daß sie nicht mit chronischen und in furger Zeit todtlichen Rrantheiten behaftet find, beglaubigte arztliche Zeugniffe beibringen fonnen; Leibrenten = Gefellschaften dagegen ge= meiniglich nur gesunde und fraftige Menschen beitreten, so ift unter diesen Mitgliedern die Sterblichkeit noch geringer, als sie im Allgemeinen angenommen werden fann, und man hat daruber deshalb eigne, fich von der einen Seite zwar auf die allgemeinen Gefete der Sterblichfeit, von der anderen aber auf besonders hieruber angestellte Beobachtungen stußende Berechnungen 12) angestellt, die, da man dabei von verschiedenen Grundsagen ausging, in ihren Resultaten-

V. 12

¹¹⁾ Süßmilch a. a. D. s. 477. 478.

¹²⁾ Joh. Nicol. Tetens Einleitung zur Berechnung der Leibrenten und Anwarthschaften. 2r Thl. Leipzig, 1786.

zwar nicht ganz genau übereinstimmen, jedoch auch nicht ganzlich von einander abweichen.

§. MMCVII.

Gesellschaften dieser Art nennt man, in Beziehung auf ihre Sterblichkeit, aus dem angegebenen Grunde, ausge= suchte.

S. MMCVIII.

Bei der Errichtung von Wittmen=Raffen kommt es nicht weniger auf das Alter und die Wahrscheinlichkeit der Lebensdauer der Manner, die ihren Frauen eine Berforgung nach ihrem Tode verschaffen wollen, als auf die gleiche Wahrscheinlichkeit bei den Frauen an, die spaterhin als Wittwen versorgt werden sollen. Man wird zwar finden, daß, wenn in ausgesuchten Gesellschaften diefer Urt, die Sterblichfeit im Ganzen geringer ift, als sie uber= haupt angenommen werden fann, der Vortheil dabei doch hauptfächlich auf Seiten der Chefrauen ift, wahrend die Sterblichkeit der zu ihnen gehorenden Chemanner von der allgemeinen nicht bedeutend abweicht 13). Sierbei fommt jedoch wieder das Alter in Betrachtung. In jungeren Jah= ren, mit Ausschluß der Kindheit und des Knaben= und Madchen = Alters, ift die Sterblichfeit unter den Frauen großer, im boberen aber um Bieles unter den Mannern.

¹³⁾ Joh. Aug. Kritter (Erläuterungen über die öffentlichen Anstalten zum Besten sowohl der Wittwen als Sterbefälle. Altenburg, 1782.) bemerkt sehr richtig, daß Männer, die ihre Frauen in eine Wittwen-Rasse einkausen, gemeiniglich schwäch-lich sind, und kein langes Leben vermuthen; worauf wohl geachtet werden muß, indem auf die Gesundheits-Scheine kein großer Werth zu legen ist. Dies gilt jedoch nur von den freien Wittwen-Rassen. Wenn gesunde Männer ohne Untersschied einzutreten gezwungen sind, so ist ihre Lebens-Wahrssschiedlichkeit größer.

Bei Chemannern unter, und bis zum fünf und vierzigsten Jahre, fand man nach den darüber gemachten Erfahrungen die Sterblichkeit geringer, als bei Frauen unter, und bis zum fünf und dreißigsten; hatten die ersteren aber das fünf und vierzigste Jahr erreicht, so war sie unter ihnen beträchtlich größer, als bei Frauen über fünf und dreißig, ja fast so groß, als die gemeine nach der hier angegebenen Süßmilch schen Tafel.

§. MMCIX.

Sollen sich dergleichen Unstalten erhalten fonnen, ohne daß die Theilnehmer daran dabei übervortheilt werden. so muffen die Grunder und nachmaligen Verwalter derfel= ben sich von bereits långst bestehenden alteren Stiftungen dieser Art, die sich, unter nicht sehr verschiedenen Localver= haltniffen, durch die Dauer bewahrt haben, die Listen der wirklich verstorbenen Mitglieder nach ihrem verschiedenen Alter von Sahre zu Jahre zu verschaffen suchen, und dieser eine aus den Todten = Registern ihrer Gegend, nach einem Durchschnitte von funfzig Sahren, angefertigte gur Geite stellen, woraus die gemeine Sterblichkeit innerhalb des Umfreises ihrer Wirksamfeit erhellt. Aus der Angahl der Berstorbenen, wie sie beide Listen nachweisen, ist nun eine Mittelzahl auszuziehen, die dann die Todten angeben wird, die man von einer bestimmten Bahl der Mitglieder jahrlich mit Wahrscheinlichkeit erwarten fann.

§. MMCX.

Diese Mittelzahl der in jedem Jahre Sterbender ist bei den Mannern, die Jemanden eine Rente auf ihrem Todesfall versichern wollen, und die deshalb einen Einsatz, oder jährliche Beiträge zu leisten haben, etwas höher an= zuschlagen 14), damit die wirkliche Zahl der Todten her=

¹⁴⁾ Man f. die Anmerkung zu g, MMCVIII.

nach die erwartete nicht übersteige; bei den Wittwen aber um etwas geringer, damit die wirkliche Bahl der Geftorbe= nen am Ende des Jahres nicht geringer fehn moge, als die erwartete; wodurch die Kasse außer Stand gesetzt wer= den konnte, die übrig gebliebenen Witwen gehorig zu be= friedigen. Sierdurch wird nun aber, wenn Alles nach dem gewöhnlichen Laufe der Natur fortgeht, in den meisten, wenn nicht in allen Jahren, ein Heberschuß entstehen, der genau berechnet werden, und der Raffe, und dadurch der gangen Gefellschaft, aber nicht den Directoren allein, gu Gute fommen muß. Diefer ift bei Wittwen = Raffen ent= weder fur funftige unvorhergesehene Ereignisse, durch welche die Sterblichkeit der Manner in einem bestimmten Beit= raume großer senn konnte, als gewohnlich, während die der Wittwen sich gleich bliebe, zuruck, und als ein Bins tragendes Capital anzulegen, und dies muß, um dadurch der gangen Ginrichtung eine feste Grundlage zu verschaffen, im Unfange wohl stets geschehen; oder es ist, doch erst spåter, wenn das gewonnene Grund = Capital schon hinrei= chend groß ist, die den Wittwen jahrlich auszuzahlen= den Summe, nach Maafgabe der langeren oder furzeren Beitrage = Zeit ihrer Manner, ju erhohen, Falls man es nicht vorzieht, den Ueberschuß nach langeren Zwischenrau= men und in großeren Raten unter ihnen zu vertheilen. Bei einigen Gefellschaften diefer Urt wird den alteren beitragenden Mitgliedern, durch deren Beitrage jener Ueberfchuß au Stande gefommen ift, ihr Antheil daran gu Gute ge= rechnet, oder wieder erstattet. Dies richtet fich Mues nach den getroffenen besonderen Ginrichtungen, und ift im Gan= gen vollig gleichgultig, wenn nur der Grundfag dabei fest= gehalten wird: daß Alles, was durch die Theilnehmer auf diesem Wege zusammengebracht worden ist, auch nach 216=

zug der Kosten und der den Gründern und Verwaltern eis ner solchen Anstalt zugestandenen Vortheile, und des zu ihrer ferneren Erhaltung nöthigen Fonds, zu ihrem Nußen wieder verwendet wird.

§. MMCXI.

Sowohl Regierungen als auch Handlungs = Gesellschaften, die dergleichen Einrichtungen nicht selten gründen, kommt es bisweilen darauf an, durch sie eine größere Summe Geldes mit einem Male zu bekommen, um damit für sich größere Vortheile zu gewinnen. Dies ist, sobald die Theilnehmer für ihre Einschüsse, und für die ihnen und ihren Wittwen daraus künftig zu erwachsenden Vortheile nur die gehörige Sicherheit haben, und ihre Capitazlien dabei die im Lande gebräuchlichen, oder von ihnen besonders genehmigten Zinsen tragen, für vollkommen rechtsmäßig zu halten, indem sie auf den, durch besondere Thätigkeit, und auf eigne Gesahr, durch ihre Beiträge erlangeten größeren Gewinn keinen Anspruch machen können.

§. MMCXII.

Wo eine Wittwen = Sozietat so eingerichtet ist, daß ihre Kapitalien Zinsen tragen, die wieder zu Kapitalien gesschlagen werden, da mussen den Theilnehmern natürlich Zinsen auf Zinsen berechnet werden, die ebenfalls zu ihrem Nußen, obgleich mit sorgfältiger Berücksichtigung ihres sicheren Bestandes dabei, und nicht zu anderen Zwecken, mögen sie an sich auch noch so wohlthätig sehn, verwendet werden dürsen; ein Grundsaß, der besonders bei Staats=Wittwen=Kassen, und vorzüglich bei solchen, in die jeder Staatsdiener einzutreten gezwungen ist, gar sehr berücksich=tiget werden muß. Regierungen, die ihn nicht besolgen, beschaßen, unter dem Schein, ihnen eine Wohlthat zu er=

weisen, gerade ihre hulfsbedurftigsten Unterthanen auf das argste.

§. MMCXIII.

Biemlich auf gleiche Weise ift das Verhaltniß bei allen Unwartschaften, die vom Leben und Tode einer Person ab= bangen, anders aber bei Leibrenten. Diefe werden von ge= funden und starken Personen, welche sich ein langes Leben gutrauen, am eifrigsten gesucht; da hingegen bei Wittwen= Raffen, ungeachtet der großten Vorsicht, und bei der großten, binfichtlich der arztlichen Zeugniffe, angewandten Strenge, sich doch immer schwache und frankliche Chemanner einschleichen, mabrend die Frauen fraftig und gefund sind. Da bei Leibrenten die Kaffe desto mehr verliert, je långer die Genoffen leben, fo muß bei der Bestimmung fowohl des einzugahlenden Leibrenten = Kapitals, als auch der zu bezah= lenden Rente, wenn jene nicht in Gefahr fommen fou, immer die langste Lebensdauer der Genoffen, die nach den Umstånden für möglich zu halten ist, in Unschlag gebracht werden.

§. MMCXIV.

Die Berechnung für Todten = Rassen **5) ist die leich=
teste, indem sie sich gradezu auf eine passende Sterblichkeits=
Tabelle stüßt. Es kömmt dabei blos darauf an, daß die
zusammentretenden Mitglieder mit den Zinsen eine so große
Summe zusammenbringen, als in dem Zeitraume, in dem
sie alle abgestorben sehn müssen, nach Abzug aller Kosten,
an ihre Hinterbliebenen ausgezahlt werden soll. Werden,
nachdem die Kasse einmal gegründet ist, fortwährend neue
Mitglieder ausgenommen, so muß jedwedes entweder auf
einmal, oder in jährlichen Beiträgen, so viel bezahlen, daß

¹⁵⁾ Kritter a. a. D. S. 15.

es dadurch bei seinem nach den Gesetzen der Wahrschein= lichkeit anzunehmenden Tode, und unter billiger Berechnung der Zinsen, und der Kosten, das Kapital, was die Nach= gelassenen erhalten sollen, mit Sicherheit zusammengebracht hat. Naturlich muß hierbei die Lebensdauer immer etwas kurzer angenommen werden, als sie in der Mittelzahl in der That ist.

§. MMCXV.

Aus allem Vorgetragenen ergiebt fich, daß der Staat die Errichtung von Wittwen = Raffen, Lebens = Berficherungs= Gesellschaften u. s. w. nicht gestatten durfe, ohne daß ihm die Grundfate, die dabei zur Grundlage dienen follen, vor= gelegt und von ihm gebilligt worden find. Da es hieruber indeffen ohne Wahrscheinlichkeits = Berechnung der Lebens= dauer der Theilnehmer teine feste Grundfage geben fann, fo darf fie dabei nicht fehlen, und muß immer ein Saupt= gegenstand der Untersuchung und Prufung fenn, wobei die Mitwirkung gerichtlicher Merzte (Medizinal = Rollegien) nicht wohl zu entbehren ift. Db eine Sabelle darüber in einem Lande, als für alle folche darin bestehende oder ju grun= dende Einrichtungen maafgebend, von Zeit zu Zeit gefetlich aufgestellt werden muffe, laßt sich im Allgemeinen zwar weder bejahen noch verneinen, doch scheint es, daß es da, wo die Umstånde es erlauben, gang zweckmäßig fenn murde.

§. MMCXVI.

Bei einzelnen Nechtsstreitigkeiten über Beeinträchtigung durch solche Einrichtungen, würde, wenn dergleichen gesetzliche Bestimmungen vorhanden wären, die Entscheidung nicht schwer senn. Setzt, da sie noch so ziemlich wohl allenthalben sehlen, bleibt nichts übrig, als in jedem Fall, nach der zum Grunde gelegten Wahrscheinlichkeits-Berechnung des Lebens und nach den Grundsätzen überhaupt, nach denen verfahren wird, die von den Directoren jeder Berbindung der Art auf Verlangen vorgelegt werden mussen, die Rechtmäßigkeit ihrer Handlungen zu beurtheilen. Fehlt es ihrer Anstalt an jeder Grundlage dieser Art, oder ist die, die sie angenommen haben, sehlerhaft, und wohl gar betrügerisch; oder verfahren sie, wenn sie auch eine gute und zweckmäßige öffentlich bekannt machten, nach einer anderen, nur auf ihren Vortheil berechneten, so sind die Stifter und Verwalter in Schuld, nicht bloß gegen die Theilnehmer, sondern auch selbst gegen den Staat.

§. MMCXVII.

Ueber die beiden letten Punkte wird ohne Zuziehung gerichtlicher Aerzte nicht wohl entschieden werden können, und für sie sind daher die Hülfsmittel, derer sie zu ihrer Prüfung und zu ihrem Urtheile bedürfen mögten, im Bor=hergehenden aufgestellt worden.

3wolfter Abschnitt.

Der angeblich ober wirklich gestorbene Mensch.

Sechs und siebenzigstes Kapitel. Von dem Tode des Menschen, und von seinen Merkmalen, in rechtlicher hinsicht.

S. MMCXVIII.

Der Tod, oder das natürliche Ende des irdischen Lebens des Menschen, ist in rechtlicher und gerichtlich = medizinischer Hinsicht in vierfacher Beziehung hauptsächlich von Wich= tigkeit:

- 1. Um bestimmen zu können, ob ein Entsernter und Verschollener, nach seinem Alter und nach den sonstigen Umständen, unter denen er sich möglicher ja wahrschein= licher Weise befunden hat, schon tod sen, oder nicht?
- 2. Ob in einem bestimmten Falle, ein für verstorben gehaltener Mensch, wirklich tod, oder nur scheintod ist? Eine Frage, deren Beantwortung allen gerichtlichen Leichen= Untersuchungen vorangehen muß.
- 3. Ob ein als gestorben behandelter Mensch damals wirklich schon tod gewesen, oder erst in Folge der erlitte= nen Behandlung gestorben sen?
- 4. Ob in zweiselhaften Fallen der Tod durch Krank= heit oder Alter erfolgt sen, oder ob besondere außere Ur= sachen daran Schuld gewesen?

§. MMCXIX.

Die erste Frage ist bereits im vorhergehenden Kapitel erortert worden. Es fommt ju ihrer Beantwortung nicht darauf an, die mögliche Dauer des menschlichen Lebens überhaupt auszumitteln, indem sie bei jedem Einzelnen, wenn er an sich auch vollig gefund und lebensfraftig ift, boch nach feiner eigenthumlichen Konstitution, nach dem Lande, in welchem er lebt, nach Klima und Lebensart, und überhaupt nach der Verschiedenheit der außeren Ginfluffe sehr verschieden ist. Da man es hier also mit lauter 11m= ftanden zu thun bat, die man in Beziehung auf einen Menschen, von deffen Aufenthalte man nichts weiß, nicht in Erfahrung bringen fann, fo lagt fich aus feinem Alter allein, ob er noch am Leben oder schon tod ist, naturlich nicht folgern. Es bleibt also nur ubrig, aus dem Alter, das er bei feiner Entfernung schon erreicht hatte, nach Maaggabe der darüber angestellten Berechnungen, die Wahrscheinlichkeit zu bestimmen, wie lange er noch wohl

habe leben können, und nach dieser über sein vermuthlich noch fortdauerndes Leben, oder über seinen schon eingetrete= nen Tod zu entscheiden.

§. MMCXX.

Die zweite Frage ist sowohl in medizinisch=polizeilicher als auch in gerichtlich : medizinischer Sinsicht, von der boch= sten Wichtigkeit, und man hat deshalb, um sie in jedem besonderen Falle mit Sicherheit beantworten zu konnen, sich schon seit langem bemuht, sichere Kennzeichen aufzufin= den, durch die man den wahren Tod von dem Scheintode unterscheiden konne. Im Allgemeinen tritt hier ein dop= pelter Fall ein. In dem ersteren hat man Gelegenheit, den vermuthlich Todten, vor und bis zu seinem Absterben zu beobachten, und wohl felbst die Urfachen wirken zu feben, Die seinen Tod herbeiführten; in dem anderen aber wußte man, ehe man ihn in dem gegenwartigen Zustande fand, von allem Vorhergehenden gar nichts, und fann darüber auch nichts mit Sicherheit in Erfahrung bringen. Wo sich das Erstere ereignet, ist die Unterscheidung allerdings leich= ter, und um so eher zu machen, je mehr die vorhergegan= genen Umftande, und die Todes = Urfachen von der Art waren, daß sie die Möglichkeit des bloßen Scheintodes ausschließen. Nichtsdestoweniger fonnen doch auch hierbei bisweilen noch Zweifel obwalten, und man wird im 211= gemeinen deshalb, aus dem Vorhergehenden den Tod nicht mit Zuverlässigfeit folgern durfen, wenn nicht der gegen= wartige Zustand des angeblich Verstorbenen damit überein= stimmt. Im zweiten Fall, in dem felbst die Urfachen des Todes durch die Leichen = Zergliederung erft ausgemittelt werden follen, kann man über sein wirkliches Dasenn, na= turlich nur aus den, sich außerlich am Korper darstellenden Merkmalen urtheilen.

§. MMCXXI.

Alle diese Merkmale zerfallen in zwei Klassen, in deren erste diesenigen gehören, die allen Sattungen und Arten des Todes gemeinschaftlich sind; in die zweite aber, die den besonsteren Todesarten eigenthümlichen. Hier kann natürlich aber nur von den zu der ersteren gehörigen, die Nede sehn.

8. MMCXXII.

Da wir die Fortdauer des Lebens vom Athemholen und vom Rreislaufe des Blutes abhångig zu halten gewohnt find, fo sehen wir die außerlichen Merkmale beider, nahmlich das Ein = und Ausathmen, und den Berg = und Pulsader-Schlag als seine nothwendigen Kennzeichen an. Da sie indessen fo wenig als irgend eine andere Verrichtung ohne die Eigen= Schaften durch die der lebende Mensch mit der Außenwelt über= haupt in Wechselwirfung tritt, die wir, obgleich nicht hin= reichend genau bezeichnend, Gensibilitat und Irritabilitat nennen, und deren außere Erscheinung fich als Gefühl und Bewegung darstellt, vor sich geben fonnen, wir aber von ei= nem sich nicht außernden Gefühl, und einer Bewegung ohne Bewegung, ja felbst von folden, die unmerklich nur auf ein= gelnen Punften vor fich geben follen, feinen Begriff haben, fo konnen wir, ohne sie, auch kein Leben denken. Bon dem Mangel hieran nehmen wir also nicht blos an und fur sich schon die Merkmale des Todes eines Menschen her, son= dern wir jahlen auch ihre sichtbaren Folgen, als: das Er= schlaffen der Muskeln, und das Verschwinden der lebenden Spannung überhaupt, von denen das Brechen der Augen, das Niederhangen der Gliedmaßen, und das Herabsinken der Unterkinnlade, das Klaffen des Afters u. a. bewirkt werden, die bleiche Farbe der Oberflache des Korpers, seine allgemeine Kalte, die Todtenstarre, das Abstachen weicher Theile, mit denen der Korper aufliegt, vorzugsweise der hin= terbacken und der Schultern, bei der Lage auf dem Rücken, hierher. Fließt aus einer geöffneten Blutader kein Blut, und sind sogar die Schlagadern leer, so sind dies Beweise des aufgehobenen Blutkreislaufes, die unter den Kennzeichen des Todes daher allerdings von großer Bedeutung sind.

§. MMXXIII.

Alle diese Merkmale des wahren Todes scheinen ihren Ursachen nach so zuverlässig, und in ihrer außeren Erscheisnung so bestimmt und deutlich, daß man seine Erkenntniß in einzelnen Fällen darnach für durchaus nicht zweiselhaft, und schwierig halten sollte. Nichts destoweniger hat die Ersahrung aller Zeiten gelehrt, daß ein Mensch die meisten an sich tragen, und doch noch leben, und daß ihm im Gezgentheil die mehresten davon sehlen, und er doch tod sehn könne 1). — Der Grund hiervon, und der daraus sließenz den Ungewisheit des Lebens und des Todes, liegt darin, daß die Acuserungen des ersteren unterdrückt sehn können, obgleich es dennoch sortdauert. Der Zustand, in dem dies der Vall ist, heißt der Scheintod.

§. MMXXIV.

Um sich den Scheintod zu erklaren, hat man ihn mit dem Winterschlase einiger Thiere verglichen, und angenom= men, daß dabei, wie bei diesem, noch ein schwaches Athem= holen, und ein sehr langsamer Umlauf des Blutes statt= fånden; dies ist aber, so weit sorgfältige Beobachtungen darüber entscheiden können, gewiß nicht immer der Fall. Man hat allerdings zwar Beispiele genug, sowohl daß das Selbsibewußtsen, das Empsindungs Vermögen, und die

¹⁾ Joh. Peter Frank System einer vollständigen medizinisschen Polizen. 4r Bd. Mannheim, 1788. 2te Abth. 51r Absch. 5. 5.

willführlichen Bewegungen unterdrückt waren, und dennoch das Athemholen und der Arcislauf ungestört vor sich gin= gen, als auch daß diese unmerklich waren, und Gefühl und Selbstbewußtsehn, obgleich sie sich nicht zu äußern vermoch= ten, fortdauerten, doch hatte der Scheintod in allen solchen Fällen unstreitig noch nicht den höchsten Grad erreicht. Fälle der letzteren Art stellen oft freilich das Bild des wah= ren Todes sehr täuschend dar, was in den ersten nicht der Fall ist, doch wird man meistens bei gehöriger Ausmerksamkeit, und wenn man die kleinen Hülfsmittel, die das Athemholen und den Areislauf sichtbar machen, in Anwen= dung bringt, die Fortdauer des Lebens bald entdecken.

§. MMXXV.

Im hochsten Grade des Scheintodes find dagegen das Empfindungs = Vermogen, der Rreislauf und das Athembo-Ien ganglich unterdruckt, und von den Lebensaußerungen ift nichts übrig, als ein gewisser Grad von Freitabilitat und Kontraftilitat, vermoge deffen die Oberflache des Korpers als folche nicht durch Eindrucke von Außen bleibend ver= åndert wird; und die Eigenschaft, nicht in Faulniß übergugeben. Bon den ersteren hangt die Gegenwirfung gegen galvanische Reizung, die man bei Scheintodten diefer Art wahrgenommen hat, ab. Ohne eine freilich nur nach In= nen gewandte Sensibilitat, wurden indessen auch sie nicht erklarbar senn, die indessen, wenn man annimmt, wie man es muß, daß das Leben in diesem Scheintode, auf das Nervensustem zuruckgedrangt ift, nicht geleugnet werden fann. Eine wahre Todtenstarre findet mahrend dieses Zustandes nicht Statt.

§. MMXXVI.

Wie ungewiß die einzelnen Zeichen des wahren Todes, nach dem Vorhergehenden mithin auch immer seyn mogen,

fo ist der gerichtliche Arzt, wenn ihm ein menschlicher Ror= per zur Untersuchung vorgelegt wird, unter folgenden Um= ftanden, auf seinen wirklichen Tod zu schließen doch stets berechtigt. 1. Wenn die Ursachen des Todes flar und un= zweideutig find. Sier giebt es indeffen manche, die dafur gehalten werder, und die es in der That nicht find. Es giebt viele Krankheiten, die wir mit Recht fur fo fehr tod= lich halten, und mit deren Natur Ohnmachten und Schein= tod so wenig verträglich scheinen, daß, wenn die Lebens= Bewegungen und Empfindungen in Folge davon aufhoren, an zureichenden Todes-Urfachen, und daher an dem wahren Tode gar nicht gezweifelt wird; bei denen nichts destoweni= ger aber Beispiele des Scheintodes vorgekommen sind, oft fogar als Borboten, oder Aeuferung einer heilfamen Ent= scheidung. Unter den hitigen Krankheiten geschah dies bei der Vest2), von der es bekannt ist, daß sie oft schon in dem Augenblicke, in dem der Ansteckestoff auf einen Men= schen wirkt, ihn ploglich todtet 3); bosartigen Fleckfieber 4); beim nervofen Fluffieber mit Friesel; im Wechselfieber 5); und selbst in Bruftfiebern und beim hibigen Seitenstich 6). Die langwierigen Zufalle, die, wie P. Frank?) fagt:

²⁾ P. Zachias Quaestion. Med. Leg. Tom. III. C. 79. n. 5. Diemerbroeck Tract. de peste LIV. obs. 85. Jac. Jean Bruhier Dissertat. sur l'incertitude des signes de la mort. etc. Paris, 1749. Cap. I. S. 5.

³⁾ J. D. Larren's medizinisch = chirurgische Denkwurdigkeiten u. f. w. A. fr. Leipzig, 1813. S. 114.

⁴⁾ Bruhier 1. c. §. 6.

⁵⁾ Torti therapeutice specialis ad febr. period. pernicios. Francof. et Lipsiae, 1756. Cap. III. p. 292. P. G. Werlhof de febribus praecipue intermittentibus. Hannoverae, 1745. Sect. I. 6. 2.

⁶⁾ Henke's Zeitschrift für die Staatsarzneikunde. Igg 1824.

⁷⁾ a. a. D. (S. 726) (200 0 10 10 0 0 0 0 0 0 0 0

"fichtbar und langfam die Gefundheit des Menschen un= tergraben, seine Rrafte nach und nach aufzehren, und dann die Lampe ausloschen," sollen wenig Zweifel, in Absicht auf die Wirklichkeit des Scheintodes, jurudlaffen; doch hat man auch hiervon Beispiele. Jager in Stuttgart ergablt einen Fall, in dem ein an einer langwierigen Schwindsucht anschei= nend Verstorbener noch lebend zur Erde bestattet worden 8). Von angeblich Ertrunkenen, in Kohlendampf Erstickten, Er= benkten, Berwundeten, und vom Blige Getroffnen, die fur vollig tod gehalten wurden, hat man Beispiele genug, daß sie wieder ins Leben zuruckgebracht wurden, von denen wir viele bei Bruhier 9) und P. Bachias 10) lefen, neuere aber bei Franfii). - Es folgt hieraus, daß die vermeintliche Kenntniß vorhandener, und anscheinend zurei= chender Todes = Ursachen, bei dem Mangel der Zeichen des wahren Todes für sich allein nicht zureicht, einen Menschen, den man dadurch umgekommen glaubt, für wirklich tod zu halten.

§. MMCXXVII.

Sicherer lagt sich aus der Wirksamkeit dieser Todes= Ursachen das wirkliche Absterben schließen, wenn:

2) die Zeichen des wahren Todes, die wir für die sicher= sten halten dürfen, damit in Berbindung stehen. Diese sind in der Mehrzahl der Fälle in der That auch allein zurei= chend, ja, wenn sie alle zusammentressen, so lassen sie, nach

⁸⁾ Eschenbach observ. anatom. chirurg. rarior. XXI. p. 172. sqq. G. P. Brinkmann Beweis der Möglichkeit, daß einige Leute lebendig begraben werden. Duffeldorf, 1772.

⁹⁾ a. a. D. SS. 8-10.

¹⁰⁾ Quaest. med. leg. Lib. II. T. l. qu. XV. 4.

¹¹⁾ a. a. D. Bd. 5. Tubingen, 1813, 21ste Abth. 9r Absch.

meiner Ueberzeugung, keinen Zweifel mehr übrig. Ich rechne dazu folgende:

- a. Ganzlicher Mangel an aller Empfindung und Be= wegung.
- b. Fehlendes Athemholen, und mangelnder Herz = und Pulsaderschlag.
 - c. Leerheit der Schlagadern.
 - d. Allgemeine Ralte.
 - e. Todenstarre.
- f. Todtenflecke.
- g. Anhaltende Abplattung der weichen Theile, mit de= nen der Körper eine Zeitlang aufgelegen hat.
- h. Offenstehen der Augen, Herunterhangen der untern Rinnlade, und Rlaffen des Afters.

§. MMCXXVIII.

Ob noch Empfindungs = Vermögen zugegen sen, oder nicht, erfährt man theils durch Reizung aller Sinne, als: der Augen durch Licht, der Ohren durch laute freischende Tone, durch Eintröpfeln von Salmiafgeist, oder Einblasen von Schnupftaback in die Nase, durch Bestreichen der Junge, und des Inneren des Mundes mit Aether, Weingeist und dergl., und durch Bürsten und Neiben der Hand = und Fußslächen, ja der Obersläche des ganzen Körpers; theils durch, wenn sie empfunden werden, unangenehme und schmerzhafte Eindrücke auf das Gemeingesühl, wie Besprisen mit eiskaltem oder siezdendem Wasser, Auslegen von Meerettig, Auströpfeln von brennendem Siegellack, Stechen mit glühenden Nadeln, u. s. w. Das wirksamste Prüfungsmittel ist der von Er e v e 12) empsohlne Metallring. Man entblößt eine etwas größere Muskelparthie von Haut und Zellgewebe, und seit eine

¹²⁾ Vom Metallreiz als Prufungsmittel des wahren Todes. Leipzig, 1794.

Bink = und eine Silber = Platte darauf, die durch einen sil= bernen Bogen mit einander vereinigt sind. Fangen hiernach die Muskelfasern nicht zu zucken an, so ist dies ein Beweis, daß alle Irritabilität aufgehört hat, und der Tod eingetre= ten ist. Man hat diesem Versuche zwar die Beweiskraft absprechen wollen, weil das Erlöschen der Neizbarkeit an einer Stelle ihr Erlöschen im ganzen Körper nicht beweise. Dieser Einwurf kann indessen nur dann gelten, wenn ein besonderer Grund da ist, vermöge dessen die Irritabilität in einem Theile früher hat verschwinden können, als in ei= nem anderen, und denn muß man mehrere Theile, und be= sonders solche zu diesem Versuche wählen, in denen ein sol= cher Grund ihrer früheren Austilgung nicht vorhanden ist.

§. MMCXXIX.

Bölliges Aufhören aller Bewegung scheint leicht er=
kennbar, doch hat man Beispiele, daß mechanische Lagen=
veränderungen der Theile einer Leiche, die allein von ihrer
Schwere abhängen, mit lebenden Bewegungen verwechselt
wurden. Sie ereignen sich ehe die Todenstarre eintritt,
während dies geschicht, und wenn sie wieder nachläßt. Der
Aberglaube, ein Todter könne noch kauen 13), entstand ohne
Zweisel daher, daß die untere Kinnlade, die vielleicht An=
fangs, wie es gewöhnlich geschieht, an der oberen durch ein
Tuch besestigt, hernach aber durch die Erstarrung der Mus=
keln in ihrer Lage erhalten wurde, bei dem Eintritte der
Fäulniß, während jene nachließ, wieder herabsank, wobei
der vorher geschlossene Mund sich wieder öffnete.

§. MMCXXX.

Um zu wissen, ob ein für tod gehaltener Mensch wirk= lich nicht mehr athmet, halt man ihm eine Pflaumfeder vor

V. 13

¹³⁾ P. Rohrius de masticatione mortuorum. Lipsiae, 1679.

Mund und Nase, und sieht, ob sie sich bewegt; man legt einen bellen Spiegel auf den Mund, um ju bemerken, ob er anläuft, und fest eine Schale mit Waffer auf den Bruft= fasten, indem durch feine leifeste Bewegung, fen es durch das Athemholen, oder Mopfen des Herzens, auch der Wasferspiegel bewegt wird. Um den Herzschlag zu fuhlen, muß man den vermeintlichen Todten, wenn er auf dem Rucken liegt, umfehren, und auf die Bruft und den Bauch legen, damit sid das Berg der vorderen Wand des Bruftfastens mehr nabert. Fuhlt man nun, wenn man feine flache Sand eine Zeitlang ruhig auf der linken Seite, wo fich das Berg gewöhnlich befindet, liegen gelaffen hat, nichts, fo muß man sie auf die rechte legen, indem ein folcher Mensch sein Berg auf der rechten Seite haben fonnte. Den Pulsader= Schlag fuhlt man am ersten an den großen Sals = Schlag= adern.

§. MMCXXXI.

Ein bis jest zur Entdeckung des Scheintodes wohl noch nicht in Anwendung gebrachtes Mittel ist der Lån=necfche^{x4}) Brusthorcher (Sthetoskop). Ich unterschied bei einem neugebornen scheintodten Knaben den Herzschlag noch damit, nachdem man schon eine halbe Stunde lang die zweckmäßigsten Belebungs=Versuche vergeblich angestellt hatte, und ihn schon als tod bei Seite legen wollte. In Ermangelung eines solchen Instruments muß man das Ohr auf die Brust legen, doch hort man damit nicht so deutlich.

¹⁴⁾ Um mit diesem Werkzeuge genan zu hören, sest man es mit seinem trichterformig ausgehöhlten Ende in die Gegend des Herzens, und legt das Ohr so auf das entgegengesetze Ende, daß die Deffnung darin durch den außeren Gehörgang geschlossen wird. Durch das Andrücken des Kopfes halt man das Instrument sest, und hütet sich, die Hande daran zu legen.

§. MMCXXXII.

Die Leerheit der Schlagadern ift ein fehr wichtiges Merkmal 15), doch muß man bei feiner Aufsuchung mit Borficht zu Werke geben. Um besten entblofit man eine großere Schlagader in einer nicht zu geringen Ausdehnung vollkommen, und bemerkt, ob sie sich noch bewegt, was sich indeffen nur durch eine Urt von Wogen verrath. Bu dem= felben Zwede faßt man sie auch mit den Fingern, wobei man zugleich darauf achtet, wie leicht oder schwer fie fich zu= fammendrucken lagt. Bemerkt man bei Allem feine Spur von Leben, so legt man oberhalb eine Ligatur an, ohne sie je= doch anzuziehen, und macht unter derselben einen Ginstich. Fließt fein Blut daraus, fo fucht man durch paffende Mit= tel, die Gefäßthätigkeit, wenn sie noch vorhanden ift, angu= regen, und so Blut = Ergießung zu bewirken. Ift auch dies umfonst, so durchschneidet man die Schlagader gang, und fieht, ob fie fich zuruckzieht. Wo auch dies nicht geschieht. ist an dem wahren Tode faum zu zweifeln. Sollte man irgend eine Spur des Lebens bemerken, und nicht absicht= lich eine Blutung aus der Schlagader bewirken wollen, fo muß man die Ligatur sogleich zubinden.

§. MMCXXXIII.

Allgemeine Kälte gehört zu den zweiselhaften Renn= zeichen, weil sie bei manchen Arten des Scheintodes eben= falls angetroffen wird, und weil sie beim wirklichen Tode, je nachdem seine Ursachen verschieden waren, oft fehlt. Beim Eintritte der Fäulniß wird überdies die Leiche oft wieder warm. Nichtsdestoweniger darf dies Kennzeichen im Allge= meinen nicht übersehen werden. Kälte beim Scheintode ist

¹⁵⁾ C. E. Eschenbäch Observat. quaedam anat. chirurg. med. rarior. c. fig. Rostock, 1769. machte querst hierauf ausmerksam.

selten, oder vielleicht niemals über und durch den ganzen Körper gleichmäßig verbreitet, sondern man findet immer noch wär= mere Stellen, als: unter den Uchselgruben, in der Mundhöhle, in der Mutterscheide bei Frauenzimmern, und im Mastdarm bei beiden Geschlechtern. Dabei sehlt auch die allgemeine Er= starrung, die, sobald sie eingetreten, mit der wirklichen Tod= tenkälte wesentlich verbunden ist.

§. MMCXXXIV.

Diese Erstarrung, Todtenstarre genannt, ift berjenige Buftand einer Leiche, in welchem alle einzelne Theile derfelben, und besonders die muskulofen, ihre Beweglichkeit gegen ein= ander verlieren, und daber steif und hart werden 16). Je nachdem die Todtenstarre fruher oder spater eintritt, bleiben die einzelnen Theile dabei entweder in der Lage und Stellung gegen einander, die fie beim Absterben hatten, oder in der, Die man ihnen, während die Leiche noch weich war, ertheilte. Je stårker die Muskelsubstanz beim Leben ausgebildet und entwickelt gewesen, und je weniger das Ernahrungs = Bermd= gen durch eine vorhergegangene lange Krankheit verzehrt wor= den war, desto starfer ift in der Regel die Todtenftarre. Durch einen schnellen, und felbst gewaltsamen Sod umgefommne erstærren fruher und starker, als lange vorher frank gewesene; Manner ftarter, als Frauen; und Erwachsene und in den frafti= geren Lebensjahren Stehende mehr, als Rinder und gang Alte. Alle Todesarten indeffen, von denen die Irritabilität schnell vertilgt wird, icheinen den Gintritt der Todtenftarre gu hindern, oder fie wenigstens zu schwachen. Rach higigen Krankheiten, be= fonders fauligten, nach Vergiftung mit Blut zersetenden Giften, nach Erftickung in Gasarten und Dampfen, die zwar athembar find, aber nicht zur Unterhaltung des Le=

¹⁶⁾ M. f. darüber P. .H Nysten Recherches de Physiologie et de Chimie pathol. Paris, 1811.

benöprozesses dienen können, und nach Tödtung durch den Sonnenstich, und vom Blige bleiben die Leichen lange warm, und erstarren nicht. Da nach der Wirkung solcher schädzlichen Einstüsse indessen, dem wirklichen Tode oft längere Zeit ein Scheintod vorangeht, so hat man in allen diesen Fällen stets große Vorsicht nothig, und muß, wo irgend ein Zweisel denkbar ist, sogleich die nothigen Belebungszversuche anstellen. Sobald indessen die ersten Spuren der Fäulniß eintreten, darf die gerichtlich medizinische Unztersuchung ja nicht verzögert werden, indem ihnen die völlige Auslösung des Körpers in diesen Fällen sehr schnell zu folzgen pflegt.

§. MMCXXXV.

Einige Rrantheiten follen einen Scheintod mit einer der Todtenstarre abnlichen Steifheit verbunden, zu bewirfen im Stande fenn. Man fagt dies von den frampfhaften überhaupt, und vorzugsweise von dem Starrframpf. Auch bei der Starrsucht findet bisweilen etwas Aehnliches Statt. Hierdurch scheint die Todtenstarre, als Kennzeichen des wahren Todes, allerdings an ihrem Werthe zu verlieren. Für jene besondern Zustande, die uns das Bild des Todes vorspiegeln, giebt es indeffen meistens einige besondere Mert= male. Bei Scheintod und Starrheit ber Beiber nach by= fterifchen Rrampfen find Geficht, Sande und Bufe bismei= len wohl eiskalt und steif, aber der Unterleib, die außer= lichen Geburtstheile und das Innere der Mutterscheide weich und warm. Die Unbeweglichkeit erstreckt sich auch hauptsächlich auf den Ropf, der durch die Nacken = Muskeln ruchwarts gezogen wird, und auf die Extremitaten, die in der Regel gefrummt find. Bei Starrframpf find die Un= terkinnlade, und die Wirbelfaule am unbeweglichsten, die Urme und Beine find gemeiniglich ausgestreckt, und Unfangs

noch etwas beweglich, doch wenn man sie aus ihrer Lage bringt, fehren fie schnell dabin wieder gurud. Rimmt die Erstarrung ju, fo ergreift fie juerst die oberen Gliedmagen, und so die unteren, die julest steif werden. In der nabm= lichen Ordnung bort die Steifheit auch wieder auf 17). Maenthalben, wo neben dem Scheintode Rrampf im Spiele ift, und daber Steifheit, fiogt man in der Regel auf un= gewohnliche Berdrehungen der Gliedmaßen, und bisweilen aud der Wirbelfaule, die bei der Todtenstarre nicht vor= fommen. - Bei der wirklichen Starrfucht find Athemholen und Berg= und Pulsaderschlag, wenn auch schwach, doch noch immer merkbar, die Todtenkalte fehlt, und die Theile, die man aus ihrer Lage bringt, bleiben in derfelben, ohne dem Gesete der Schwere ju folgen, mas bei den von der Todtenstarre ergriffenen, wenn man ihre Unbeweglichkeit mit Gewalt besiegt hat, stets geschieht. Der After flafft in allen diefen Fallen nicht, fondern ift meistens eng ge= schlossen.

§. MMCXXXVI.

Todtenflecke sind rothe oder blau-rothe Flecke, die von ungleicher Größe, doch meistens von beträchtlicher Ausdehnung, an verschiedenen Stellen der Oberstächtlicher Ausdehhauptsächlich aber an abhängigen, und deshalb auch an denen, mit welchen er aufgelegen hatte, vorfommen. Man bemerkt auf diesen Stellen nicht die geringste Erhabenheit, ja wenn sie zugleich anhaltend gedrückt wurden, so sind sie vielmehr platt, und bleiben auch so, wenn auch der Druck aufhört. Macht man Einschnitte, so sindet man kein ausgetretenes Blut, sondern sieht nur die kleinen Haut-

¹⁷⁾ Rudolphi, Grundrif der Physiologie. 18 Bd. S. 201. Berlin, 1821.

venen sammtlich mit Blute angefüllt. Obgleich auch bei Lebenden, und selbst bei Scheintodten, kleinere und größere rothe Flecke auf der Oberkläche des Körpers nicht gar selzten vorkommen, so sehlen ihnen doch die bezeichnenden Eizgenthümlichkeiten der Todtenflecke so ganz, daß es bei einizger Ausmerksamkeit wohl kaum möglich ist, sie mit diesen zu verwechseln.

. MMCXXXVII.

Das Plattwerden der Oberfläche des Körpers an den weichen Stellen, wo sie anhaltend gedrückt wird, also bes sonders auf den Schultern und den Hinterbacken, wenn die Leiche auf dem Rücken liegt, das, nachdem der Druck aufsgehört hat, nicht wieder verschwindet, ist als Kennzeichen des wahren Todes von größerer Wichtigkeit, als man gemeiniglich glaubt, indem es eine Verschiebbarkeit der kleinssten Bestandtheile gegen einander, und ein Bestimmtwerden durch blos mechanische Einstüsse beweist, die, so lange irzgend eine Spur von organischem Widerstande vorhanden ist, durchaus nicht Statt sinden. Eine solche Abplattung geht der Fäulniß daher stets voran, doch sieht man es auch in den Fällen, in denen gar keine wahre Fäulniß, sondern ein Zusammenwelken, Einschrumpsen und Austrocknen des Leichnams Statt sinden.

§. MMCXXXVIII.

Mit diesem Plattwerden stehen das Herabhängen der unteren Kinnlade, das Offenstehen der Augen, und das Klassen des Afters in genauem Zusammenhange, indem sie ebenfalls von dem Aushören aller organischen Thätigkeit, und von der Herrschaft des bloßen Mechanismus Zeugniß abgeben. Unmittelbar darauf folgen, das Einsinken sowohl der durchsichtigen, nun trüb gewordenen Hornhaut, als auch des ganzen Augapsels, das tiesere Herabhängen der

oberen Augenlieder, und die Beränderung der Farbe der dicht unter den unteren gelegenen Haut, die ein gelbliches Anssehen bekommt, und mit kleinen erhabenen Pünktchen gleichsfam beseicht ist. Diese Erscheinungen bezeichnen in der That schon den Anfang der Fäulniß, den ein schwacher Leichensgeruch zu bestätigen pflegt.

§. MMCXXXIX.

Wo alle diese Erscheinungen in vorkommenden Fallen entweder ganglich fehlen, oder nur einzeln, und nicht in vollkommner Uebereinstimmung mit einander vorkommen, und wo man auch nicht aus anderen hinreichenden Grunden von dem wirklichen Tode vollig überzeugt fenn kann, bleibt nichts Underes übrig, als, ehe fonst etwas geschieht, die nothigen Wiederbelebungs = Mittel 18) in Unwendung ju bringen, und wenn auch darnach noch der wirkliche Tod in Ungewißheit bleiben follte, diejenigen Beranderungen in der Leiche zu erwarten, namentlich den Unfang der Faulniß, die darüber keinen Zweifel laffen. Hierbei ift ja nicht ju übersehen, daß das Ausbleiben der Kaulniß, unter Umstan= den die sie begunstigen, immer auf die Möglichkeit, ja Wahrscheinlichkeit des Scheintodes hindeutet, und daß in folden Fallen daher die Vorsichts = Maagregeln verdoppelt werden muffen.

§. MMCXL.

Gerichtlich = medizinische Untersuchungen, ob Personen als Leichen behandelt wurden, die in der That nur schein= tod waren, hernach aber an den Folgen jener Behandlung gestorben sehn sollen, gehören gewiß zu den seltensten, doch läßt sich die Möglichkeit, daß sie eintreten können, nicht

¹⁸⁾ J. F. Ackermann, der Scheintod und das Rettungs= verfahren. Frankf. a. M. 1804. — Jos. Bernt, Vorl. über die Rettungsmittel beim Scheintode u. s. w. Wien, 1819.

ableugnen. Da die Fälle, in denen angeblich Verstorbenen zu frühe das Kopffissen weggezogen wurde, man sie zu übereilt aus dem warmen Bette auf das Todtenlager oft in ein eiskaltes Zimmer brachte, und sie darin unbedeckt liegen ließ, ihnen die Nasenlöcher zustopfte, und den Mund zuband, und man durch dieses Alles, und mehreres Anderes ihren wirklichen Tod vielleicht erst herbeisührte, als Gegensstände der medizinischen Polizey, nicht hierher gehören, so bleiben nur die von zu frühem Begraben, und von zu frühem Seciren übrig 19). Dem peinlichen Rechte sallen sie indessen auch nur in so weit zu, als sich dabei entweder eine mit den Gesehen im Widerspruch stehende, und daher straswürdige Fahrlässigseit, oder die bose Absicht, sich eines Menschen, möge er wirklich schon tod seyn, oder nur so scheinen, zu entledigen.

§. MMCXLI.

Daß ein Mensch noch lebend eingefargt oder gar besgraben worden war, ist gewiß, wenn derselbe dem schaudershaften Zustande, in den man ihn versetzt hatte, nach seisnem Ausleben, noch wieder entsam. In solchen Fällen kann eine gerichtliche Untersuchung nur darauf gerichtet sehn: ob diesenigen, die daß frühe Begräbniß veranstaltet hatten, die darüber in dem Lande geltenden Gesetze befolgt haben oder nicht; ob sie die gewöhnlichen und bekannten Vorsichtsmaaßregeln vielleicht verabsäumt; und ob sie wohl gar vorsätzlich, und auß böser Absicht mit dem Einsargen und dem Begraben geeilt hatten?

¹⁹⁾ Ueber die Möglichkeit des zu frühen Vegrabens sehe man J. P. Brinkmann, Beweis der Möglichkeit, daß einige Leute können lebendig begraben werden u. s. w. Münster, 1777. — Ueber das zu frühe Seciren. Hob. 1x Theil.

§. MMCXLII.

Eine eigentliche gerichtlich = medizinische Untersuchung kann dann nur eintreten, wenn die Leiche des angeblich zu früh Beerdigten erst einige Zeit nachher wieder aus dem Grabe hervorgezogen wird. Man pflegt in solchen Fällen auf folgende Umstände hauptsächlich Rücksicht zu nehmen:

- 1. Ob verdächtige Tone aus dem Sarge oder selbst aus der Gruft hervorschallten, und von verständigen Leuten gehört wurden.
- 2. Ob sich nach Wiedereröffnung des Sarges Veränderungen an der Leiche finden, die nur durch wirkliche Lebensäußerungen nach dem Einsargen zu erklären sind.
- 3. Ob man Merkmale einer anderen Todesart daran erkennt, als woran der Mensch, vor seiner Beerdigung, ge= storben sehn soll.

§. MMCXLIII.

Das erste angebliche Zeichen des Wiedererwachens, nahmlich aus dem Grabe herausschallende Tone, muß allerzdings zur schleunigen Eröffnung der Gruft und des Sarges die Veranlassung geben; späterhin aber sind darüber gesmachte Aussagen für sich allein von keiner Bedeutung. Sehr oft hing das vermeintliche Vernehmen eines solchen Geräusches blos von der Einbildungskraft dessen ab, der es gehört haben will, und nicht weniger oft von Tonen, die zwar aus der Gruft und selbst aus dem Sarge kamen, die aber mit der Leiche selber nicht in der geringsten Verbinzdung standen. Dergleichen bewirkt oft das Bohren des sogenannten Todtenwurms, das Zerspringen der Bretter des Sarges, das Loslassen der Schrauben u. m. dgl. Man hat Fälle genug, in denen es sich auswies, daß von Diesben, die den Leichnam berauben wollten, oder beraubt

hatten, das Mopfen und Pochen, kurz, der Larm ausgegans gen war, den man deutlich gehört hatte.

's. MMCXLIV.

Die Veränderungen, die man an Leichen zu früh Beserdigter gefunden hat, und als Zeichen des Wiederauslebens im Grabe ansehen will, beziehen sich hauptsächlich auf ihre Lage, auf Merkmale von besonderen Lebenss-Verrichtungen, die noch im Sarge vollzogen worden sind, und in Verlezzungen, die dergleichen Unglückliche sich theils bei den Ansstrengungen zu ihrer Vefreiung, theils in ihrer Verzweislung selber zugefügt haben.

§. MMCXLV.

Um die Lagen = Beranderungen richtig zu beurtheilen, muß man wohl unterscheiden, ob sie nur einzelne Theile oder den gangen Korper betrafen. Erstere werden, wenn die Einsargung noch mahrend der Todtenstarre geschahe, sich, fobald fie nachlaßt, immer ereignen, wenn im Garge nur fo vieler Raum ift, daß die Theile dem Gefete der Schwere folgen konnen. Dies geschieht auch, obgleich bisweilen auf entgegengesette Beife, beim Gintritt der Faulnif, indem namentlich bei der lufterzeugenden die Arme und Sande, die auf den Unterleib gelegt waren, von den ausgedehnten Bauchdecken zuerst aufgehoben werden, und hernach erst abgleiten, und zur Geite fallen. Gind die Kniee, die ausgestreckt waren, gebogen, und der Leib gegen sie herabge= funten, so hatte dies meistens in einer gegen die Gufe ju abhangigen Richtung des Sarges beim Ausbringen, oder felbst bei feiner Stellung in der Gruft feinen Grund. Die Erschütterung des Sarges, sowohl beim Heraustragen, als auch beim Berausfahren, fann manche Lagen = Beranderun= gen der Leiche bewirken, befonders wenn noch Unfalle, als Umwerfen des Leichenwagens, oder andere dergleichen, bin= zukommen. Sehr auffallende Abweichungen der ganzen Leiche von der Lage, in welcher der Verstorbene in den Sarg gelegt worden, erregen immer den gegründeten Verzdacht einer beabsichtigten oder vollzogenen Beraubung, der sich bei genauerer Untersuchung auch meistens bestätigt. Im Allgemeinen läßt sich aus der bloßen Veränderung der Lage entweder der ganzen Leiche, oder ihrer einzelnen Theile alzlein, auf das geschehene Wiederaufgelebtsehn im Sarge kein Schluß machen.

§. MMCXLVI.

Als Merkmale im Sarge noch vor sich gegangener Lebens = Verrichtungen sieht man abgegangenen Koth und Urin, ausgestossenes Blut, und bei Schwangeren die ersfolgte Geburt des Kindes an. Erstere erfolgen indessen, obgleich gemeiniglich schon früher in Folge der Lähmung der Schließmuskeln, oder wenn Fäulniß mit Gas = Entwikstellung eintritt, durch den davon entstehenden Druck auf die Gedärme und die Blase. Blutslüsse aus der Nase, dem Munde, dem Uster u. s. w. sind der Auslösung des Blustes, und dem Mangel an Widerstande der Gesäße, welche die Fäulniß herbeisührt, beizumessen.

§. MMCXLVII.

Eine im Sarge vor sich gegangene Geburt beweist kei= nesweges, daß die Mutter zu der Zeit, während sie sich ereignete, noch gelebt habe. Wir kennen ältere und neuere Beispiele genug, in denen todte Mütter todte, und sogar noch lebende Leibesfrüchte zur Welt brachten 20). Ein solches Ereigniß ist jedoch nur denkbar, wenn der Tod

²⁰⁾ Ausführlichere Nachrichten hierüber, und einen von mit mitgetheilten neueren Fall findet man in meinen Berbachtungen und Bemerkungen aus der Geburtshulfe und der gerichtlichen Medizin. 18 Voch. Göttingen, 1824. S. 105.

während der Geburt, und erst nachdem der Muttermund völlig geöffnet war, erfolgte.

§. MMCXLVIII.

Berlekungen, die man an einer wieder aufgegrabenen Leiche findet, muffen, wenn fur das Wiederaufleben etwas daraus geschloffen werden foll, die Merkmale, daß sie einem Lebenden zugefügt wurden, an sich tragen. Es fann bier wohl nur von Gelbstverletzungen die Rede fenn, indem Falle, in welchen im Grabe wieder Erwachte von Underen, vielleicht von Dieben, die ihre Leiche berauben wollten, und fie, nachdem fie nach Eroffnung des Garges wieder auf= lebten, verlegten, oder gar todteten, die gewiß zu den grosten Seltenheiten gehoren, aus einem anderen Gesichts= punfte ju betrachten sind. Cher fommt es vor, daß, we= gen spåterhin erst entstandenen Verdachts eines absichtlich bewirften Todes, ein Berftorbener, der bereits beerdiget war, wieder ausgegraben, und einer gerichtlich = medizinischen Untersuchung unterworfen wird, ja Falle dieser Urt find fo= gar nicht felten. Die Untersuchung felber ift dann natur= lich feine andere, als die gewohnliche, bei der Beurtheilung des Erfundes wird es jedoch, außer auf das, worauf bei allen Verletzungen Rucksicht zu nehmen ift, hauptfächlich darauf ankommen, ob die hier angetroffenen, wenn wirklich wahrend des Lebens von Anderen, oder von dem Gestorbe= nen fich felber ichon vor, oder erft nach feiner Beerdigung zugefügt worden waren? Die letteren find denn allerdings als Folgen, theils der gewaltsamen jur Befreiung unter= nommenen Unstrengungen, theils der Ausbruche der Ber= zweiflung anzusehen. Man trifft sie hauptsächlich an den Fingern, Sanden, den Fugen, Anieen und Armen, im Ge= sichte und am Schadel an. Bei den Versuchen, sich aus dem Sarge zu befreien, werden meistens die Ragel an

Fingern und Zehen abgerissen, die Haut an Handen und Füßen und an den Knieen abgestreift, und das Gesicht und die Schädeldecken zerstoßen. Man hat Beispiele, daß solche Unglückliche sich mit ihren Zähnen Haut und Fleisch aus den Armen gerissen hatten. Alle auf diese Weise entstanzdenen Wunden mußten natürlich bluten; an anderen Verzlehungen ohne Trennung des äußeren Zusammenhanges aber die Merkmale der lebenden Gegenwirfung entstehen.

§. MMCXLIX.

Das zweifelhafteste Merkmal ift, fur sich allein ge= nommen, eine andere, bei der nachmaligen Section der Leiche des angeblich im Grabe noch Wiedererwachten, und bernach erst Gestorbenen gefundene Todesart, als diejenige mar, an der er vor feinem Begrabniffe gestorben fenn foll; besonders deshalb, weil sich die nachste Ursache des Todes, und daher die eigentliche Urt deffelben bei den wenigsten Berftorbenen mit einiger Sicherheit angeben lagt, und vorzugsweise denn nicht, wenn man sie nicht bald nach ihrem Absterben fecirt hatte, was in Fallen, von denen hier die Rede ist, doch nicht geschehen senn kann. Es laffen sich indessen einige Todesarten denken, von denen sich, unter Berudfichtigung der Umftande, mit ziemlicher Sicherheit entscheiden laßt, daß sie nicht wohl anders, als im Grabe haben ju Stande fommen fonnen. Dahin gehoren das Erstiden, das Verhungern, der Tod von Zerreifung des Bergens und großer Blutgefaße, und endlich der von Kopf= Berletungen bedingte. — Das Wiederaufleben im Sarge erfolgt überhaupt feltener, als man gemeiniglich glaubt, weil es darin an jedem Lebensreize, der zur Wiedererwef= fung dienen konnte, besonders an reiner athembarer Luft fehlt. Sollte Unfangs indeffen auch wirklich ein genug= samer Vorrath davon vorhanden senn, so wird er doch ge=

wiß bald so verdorben werden, daß er nicht weiter jum Athemholen dienen fann, und daher Erstickung erfolgt. Go unzweideutig ihre Merkmale in der Leiche fenn durften, fo muß doch in Erwägung gezogen werden, daß auch viele andere Todesarten unter Erstickungs = Bufallen todten, und daß denn die Erscheinungen die nahmlichen senn werden. -Bum Verhungern behålt ein folder Unglucklicher nur denn Beit, wenn es ihm in feiner traurigen Lage an dem Bu= flusse frischer Luft nicht fehlen konnte. Berreiffung des Bergens und großer Blutgefage durfte wohl als Wirkun= gen der ungeheuren Ungft, der vergeblichen Unstrengung, und der ganglichen Verzweifelung eintreten konnen, und denn fur hinreichend bezeichnend gelten durfen. - Berschmetterung des Schadels ift nur moglich, wenn genug= samer Plat dazu vorhanden war. Auch diese Todesarten werden zum Theil indeffen zweifelhaft werden, wenn die Untersuchung erst nach weit vorgeschrittener Faulnif ge= schieht.

S. MMCL.

Die Beispiele von Menschen, die für tod gehalten, und secirt wurden, sind freilich selten, doch beweisen sie die Möglichkeit eines solchen Ereignisses genugsam. Da es, wenn nicht ganz besonders unglückliche Umstände zusam=mentressen, nicht ohne straffällige Vernachläßigung von Sei=ten der Medizinalpersonen, die dabei thätig waren, zu Stande kommen kann, die als Kunstverständige doppelt dafür verantwortlich sind, so ist es, Falls es wirklich den Tod zur Folge hatte, in den meisten Fällen einer kulpösen Tödtung gleich zu seizen. Hauptsächlich wird das der Fall sehn, wenn die Aerzte bei der Möglichkeit des Scheintodes vor dem Ansange ihres Geschäfts nicht alle erforderlichen Belebungsversuche anstellten, und damit nicht, wenn sie

wirklich dazu geschritten waren, bei dem geringsten Merk=
male des Lebens sogleich wieder aushörten, und Alles,
was in ihren Kräften stand, zur Nettung des Unglücklichen
von Neuem ausboten. Bei der gerichtlich=medizinischen
Untersuchung wird hernach hauptsächlich auszumitteln seyn,
ob die bei der Section zugefügten Verlezungen wirklich den
Tod des Wiedererwachten bewirkt haben, oder ob nicht
eine andere davon unabhängige Todes=Ursache vorhanden
war, die ohne ihre Mitwirkung den Wiedererwachten un=
mittelbar oder bald darnach dennoch ums Leben brachte;
indem denn von einer durch die Section bewirkten Tödtung
natürlich nicht die Nede seyn kann.

§. MMCLI.

Einer besonderen Erwähnung verdienen ohne Zweifel Die Salle, in denen Scheintodte Schwangere und Gebarende um ihre noch lebende Leibesfrucht zu erhalten, dem Kaifer= fcnitt unterworfen werden, mahrend deffelben aber wieder Lebenszeichen von sich zu geben anfangen. Da gesetzlich Jedweder dafur forgen muß, daß eine lebende Leibesfrucht nicht mit der todten Mutter begraben werde, und dabei keine Zeit ju verlieren ift, fo macht es allerdings einen großen Unterschied, ob das Aufschneiden des Leibes von einem Laien oder von einem Kunstverständigen geschahe. Der Erstere wird gerechtfertigt fenn, wenn nach der Rennt= nif, die er davon hatte, an dem wirklichen Tode der Mut= ter zu zweifeln, fein Grund vorhanden mar, vorzüglich wenn er vorher alle ihm bekannte und zu Gebote stehende Belebungsmittel fruchtlos angewandt hatte, und wenn jeder Runftverståndige zu weit entfernt war, um fur die Erhal= tung der Leibesfrucht zeitig genug herbeifommen zu fonnen. Satte die Mutter mahrend des Aufschneidens des Leibes wieder Lebenszeichen von fich gegeben, und ware hernach

an den Folgen der Operation gestorben, so wurde ihm doch nur denn Etwas jur Laft fallen, wenn er die Gulfsmittel ju ihrer Erhaltung, die ihm ju Gebote ftanden, aus Rach= laffigfeit oder Lieblosigfeit und bosem Willen nicht in Un= wendung gebracht hatte. Waren Runftverständige jugegen, fo fommt es wieder darauf an, ob es Bebammen oder Ge= burtshelfer waren. Erstere follen die Zeichen des mahren Todes zwar beffer fennen, als der bloße Laie, und fie follen auch mit den Wiederbelebungemitteln beffer umzuge= hen wiffen, dennoch fann man die Kenntniß und die Ge= schicklichkeit, die der Argt und der Geburtshelfer hierin ba= ben muffen, von ihnen nicht erwarten. Db fie aber nicht, statt den Leib aufzuschneiden, zuerst die Entbindung auf dem ordentlichen Wege hatten versuchen muffen? ift eine Frage, deren Beantwortung sich nach den Umstånden richtet. Da die Bebammen feine Werkzeuge besigen, womit sie den vorankommenden und tief in das fleine Beden eingetretenen Ropf auf unschadliche Weise hervorziehen konnen, so ift ihnen die Entbindung auf gewöhnlichem Wege in folchen Fallen nur moglich, wenn fie ohne große Schwierigfeit mit ihrer Sand zu den Fugen fommen, und die Frucht bei diefen hervorziehen fonnen. Das Beden muß dabei zu ihrem Durchgange hinreichend weit fenn. Gefahrlicher für die Frucht, als der Raiserschnitt, bleibt eine folche Entbin= dungsart unter allen Umftanden, und es fann einer Beb= amme daher nicht verdacht werden, wenn sie, von dem Tode der Mutter überzeugt, jenen dieser vorzieht. War es ihr indeffen möglich, einen Urgt, Wundargt oder Geburtshelfer herbeizurufen, so ist sie allerdings strafbar, wenn sie dies versaumt hat. In der Beurtheilung ihres Verfahrens bei der spåteren Sulfsleistung nach dem Erwachen, fann sie faum über den bloßen Laien gestellt werden.

§. MMCLII.

Der Urgt und Geburtshelfer finden wohl bisweilen Schwangere und Gebarende, ju deren Gulfe fie gerufen wurden, bei ihrer Unfunft, der Angabe nach, ichon tod. Von ihnen darf denn allerdings erwartet werden, daß sie die Umstände, unter denen der Tod erfolgt fenn foll, und feine vorhandnen Merkmale fo beurtheilen fonnen, daß fie dadurch der Gefahr, an einer Lebenden den Raiferschnitt zu machen, entgehen. Wo die Sache jedoch irgend zweifelhaft ift, werden fie immer beffer thun, neben der Unwendung der erforderlichen Wiederbelebungs = Mittel, die Entbindung auf dem ordentlichen Wege vorzunehmen. Finden sie sich dennoch den Kaiserschnitt zu machen veranlaßt, so muß dies vollig funstmäßig geschehen; der Verband muß gang wie bei einer lebenden Person eingerichtet senn, und von den zur volligen Wiederbelebung und nachmahligen Erhal= tung dienenden Mitteln, darf, fur den denkbaren Fall, daß fie doch eintreten fonnte, nichts fehlen. Salls fie fich nun ereignete, und spaterhin der Tod in Folge der Operation dennoch erfolgte, fo murde dem Geburtshelfer deswegen nichts zur Last fallen.

S. MMCLIII.

Die letzte, einen Todten betreffende Frage: ob er nahmlich wegen Alter und Krankheit umgekommen, oder durch einen besonderen Unfall, vielleicht gar absichtlich, und von gewaltsamer Hand getödtet sen? gehört unter die schwierigsten. Die Lage und die äußeren Umstände, in denen man die Leiche sindet, geben nicht immer Aufschluß darüber, indem der Verstorbene erst nach seinem Tode in sie versetzt sehn kann. Dasselbe gilt von den Verletzungen, aus denen man sonst wohl auf eine gewaltsame Todesart schließen mögte, wenn es nur nicht oft so zweiselhaft wäre,

ob sie vor oder nach dem Tode jugefügt worden. Da fede Todesart ihre eigenthumlichen und ziemlich bezeichnenden Merkmale hat, fo kann von ihren Unterschieden nur bei den einzelnen, wenn von ihnen die Rede ift, gehandelt werden. Im Allgemeinen ift jedoch zu bemerken, daß, wenn wir gar feine Beranderungen in der außeren Gestalt des todten Rorpers mahrnehmen, gar feine Trennungen des Bufam= menhanges, und feine Berlegungen, deren Bufugung mah= rend des Lebens aus den Zeichen einer lebenden Gegenwir= fung ju erkennen ift, wir den Schluß daraus machen, daß der Tod nicht durch mechanische Einwirkungen herbeigeführt wurde. Eben so verfahren wir bei der Abmesenheit der Merkmale der Bergiftung, der verschiedenen Erstickungs= arten, des Verhungerns und aller derer, die unter dem Namen der zweifelhaften vorkommen. Die Todesart, deren unzweideutigste Merkmale wir in einer Leiche antreffen, halten wir fur diejenige, die in diefem Salle wirkfam ge= wefen. Beichen, die verschiedenen Todesarten angehoren, deuten darauf bin, daß die Ursachen mehrerer zugleich ge= wirft haben, wenn gleich der Tod felber nur auf eine Art ju Stande fommen fonnte. In folden Fallen nimmt man wohl, obgleich sehr uneigentlich, eine gemischte Todesart an. Wir muffen hierbei jedoch gestehen, daß die genauste Untersuchung uns oft über die nachste Ursache des Todes, und daher über die mahre Todesart gar feine Aufschluffe ertheilt, und daß wir daher nicht immer fagen fonnen, woran, und wie der Mensch, deffen Leiche wir vor uns haben, geftorben ift. Wir begnugen uns denn mit der dadurch gewonnenen Ueberzeugung, daß, wenn wir gleich die wahre Ursache des Todes nicht ausmitteln konnen, doch keine gewirkt hat, die zu einer weiteren richterlichen

Nachforschung, und daher zu einer fortgesetzten rechtlichen Untersuchung die Veranlassung gabe.

Sieben und siebenzigstes Rapitel. Der Leichnam des Menschen.

§. MMCLIV.

Teder menschliche Körper, von dem das Leben gänzlich entwichen, und der also tod ist, heißt ein menschlicher Leich= nam 1). Wie jeder leblose Körper, ist auch er den allgemeinen Naturkräften, und daher sowohl mechanischen, als chemischen Veränderungen unterworsen 2). Da sich jedoch nicht alle Leichname weder in der Schwere, noch nach den einzelnen Bestandtheilen, aus denen sie zusammengesetzt sind, gleich sind, und da sie sich nicht alle unter gleichen Um= ständen und Verhältnissen besinden, so ereignen sich jene Veränderungen auch nicht alle in gleicher Art, und zu gleicher Zeit. — Alter, Geschlecht, Leibes Beschaffenheit, Kranscheit, oder Gesundheit vor dem Tode und die Todesart des Gestorbenen, der Aufenthalt des Leichnams, entweder

¹⁾ Christ. Frider. Garmanni, de miraculis mortuorum libr. III. a filio autor. editi. Dresdae et Lipsiae, 1709. Enthalt für unsern Zweck wenig Brauchbares.

²⁾ ueber die in mancher Beziehung so wichtigen Veränderungen, die der Leichnam, der hernach noch ein Gegenstand der gerichtlich medizinischen Untersuchung wird, vorher oft durch seine Lage und durch zufällige, seltener absichtlich auf ihn geleitete Einstüsse, und überhaupt durch die Herrschaft der allgemeinen Naturfräste erleidet, besissen wir noch wenig. Neuerlichst sind sie indessen von E. W. Günz in seiner Schrift: Der Leichnam des Menschen in seinen physischen Verwandlungen. 1r Theil. Leipzig, 1827., zum besonderen Gegenstand der Untersuchung gemacht worden, doch beschäftigt sich der erste Theil blos mit dem Leichnam des Neugebornen.

unter freiem Himmel, oder in der Erde, oder im Wasser, bei trocknem oder feuchtem, kaltem oder warmem Wetzter u. s. w., machen hierin die wichtigsten Unterschiede, die sich nicht blos auf die eignen, von dem Körper selber auszgehenden Veränderungen erstrecken, sondern auch auf die Merkmale, die von der Wirkung äußerer Einstüsse, die ihn vielleicht trasen, zurückgeblieben waren.

§. MMCLV.

Bunadift und unmittelbar ift jeder Leichnam den Wir= fungen der eignen Schwere ausgesett, vermoge deren er theils in sich, mochte man fagen, zusammenfällt, theils auf unterliegende Rorper drudt. Ersteres sieht man an dem Berabhangen des Unterfiefers, der Genfung der Brufte und der Geschlechtstheile, dem Breiterwerden des Bauches u. f. w. Die minder start befestigten, und in ihrer Lage weniger beschranften Eingeweide sinken gegen die ab= hangigsten Punkte bin, in deren Gefage sich auch das Blut anhauft, und felbst Ginsickerungen in das Bellgewebe macht. Dies geschieht nicht weniger von anderen Fluffigkeiten, unter denen die aus Bestandtheilen von ungleichem Bewichte gemengten, die schwereren ju Boden fallen laffen. Eigentliche Austretungen entstehen nur bei wirklicher Ber= reißung der Gefage, die erft nach dem Eintritte der Raul= niß zu erfolgen pflegt. Die dauernden Eindrucke, welche die weichen Theile, an und unter den dem Drucke ausge= festen Flachen, des todten Korpers durch den Widerstand unterliegender harter Korper erleiden, beweisen eben so febr die Schwere des Leichnams, als die Verschiebbarkeit seiner Theile, die, wenn auch der Druck aufgehort hat, durch die Wirkung des Lebens nicht wieder in das gehorige Lagen= Berhaltniß zu einander gebracht werden. Weicht der un= tergelegene Rorper, und verliert also der Leichnam seinen

Stußpunkt, und fällt von einer bedeutenden Höhe auf irs gend eine harte Unterlage, so zerreißen die weichen Theile, sowohl außerliche als innerliche, und die Knochen zerbreschen, ja das Ganze kann zerschmettert werden.

§. MMCLVI.

Von nicht geringerer Wichtigkeit ift das Berabfallen schwerer Rorper auf einen Leichnam. Seine Wirfung ift verschieden, indem sie theils von der Urt und der Beschaf= fenheit der fallenden Korper, theils von der Sohe, von der fie fallen, und theils von den Theilen und ihrer Lage, die vorzugsweise davon getroffen werden, abhangt. Gine Daffe, die aus vielen kleinen Theilen besteht, als: Erde, Sand u. dgl. mehr, entfernt die Gliedmaßen vom Rumpf, ohne die Kno= chen zu zerbrechen, es drücken sich Theile davon in die Spalten und Deffnungen der weichen Theile, als: der Au= genlider, der Nafe, der Lippen und der Geburtstheile bei Weibern ein, die Brufte, und vorzüglich der Bauch, merden zusammengedruckt, und der Inhalt des Mastdarms, ja wohl selbst des unteren Theils der dicken Darme, und der Harnblafe, aus dem Korper herausgepreft. Lag die Leiche auf dem Bauche, so sind auch wohl die Flussigkeiten, die der Magen enthielt, aus der Nase und dem Munde hervor= gedrungen. Sat der verschuttete Leichnam aber eine Stellung und Lage, die der Verstorbene nach dem Tode nicht mehr annehmen fonnte, sind die Gliedmaßen gegen den Leib angezogen, sind die Arme aufgehoben, oder gleich den Bufen auf den Boden oder gegen die Seiten angestemmt, sind nicht alle Zwischenraume zwischen dem Korper und den Gliedern ausgefüllt, sind Knochen zerbrochen, floß Blut aus Nafe und Mund, und felbst aus dem After, und bei Bei= bern aus den Geburtstheilen, findet man unter den gum Theil abgeriffenen und blutigen Rageln Etwas von der be=

deckenden Masse, und sind sogar einzelne Parthien davon in innere Eingeweide, wie in die Luftröhre und ihre Aeste, und in die Speiseröhre und den Magen eingedrungen, wo= hin sie ohne eine lebende Anstrengung nicht gelangen kon= ten, so ist es keinem Zweisel unterworsen, daß nicht der Leichnam, sondern der Verstorbene schon vor seinem Tode verschüttet worden ist, worüber mich wiederholte Untersu= chungen in Sand= und Lehmgruben, die über ihnen zu= sammensielen, Umgekommner belehrt haben.

§. MMCLVII.

Lasten, die aus vielen verschiedenartigen, großeren und fleineren, schwereren und leichteren, scharfen und stumpfen Rorpern zusammengesett find, machen, wenn sie auf einen Leichnam herabfallen, wie dies vorzugsweise beim Ginftur= zen von Gebäuden geschieht, an den verschiedenen Theilen des todten Korpers, jenachdem diese oder jene Bestandtheile davon sie trafen, fehr ungleiche Berlegungen. Nicht felten fieht man Berreigungen, Rnochenbruche, Bermalmungen und Wunden, die wie Sieb =, Schnitt= und Stichwunden aussehen, an verschiedenen Stellen des nahmlichen Korpers zu gleicher Zeit, wobei andere, die nicht unmittelbar getroffen wurden, weil die fallen= den Rorper sich felbst einander stutten, und den Leich= nam daher nicht berührten, vollig unversehrt sind. Da die großeren Blutgefaße und felbst das Berg hierbei zer= riffen zu werden pflegen, und das ausgedruckte Blut die verletten Theile farbt, so ist es oft schwer zu unterscheiden, ob bereits der noch lebende Mensch, oder erst sein Leichnam von der zerstörenden Gewalt getroffen worden. Als wich= tige Hulfsmittel der Unterscheidung durften jedoch folgende gelten:

1. Wenn der Kopf unverletzt blieb, so sind, Falls

nicht die wirklich stattgefundene Todesart das Gegentheil bewirkte, die Sesichtszüge ruhig, und nicht so verzogen, wie bei einem Menschen, der unter so heftigem Schrecken, und so gewaltsamen Verlegungen, wenn auch schnell, gestorben ist.

- 2. Die unverleßt gebliebenen Theile tragen keine Spur von einer lebenden Gegenwirkung an sich, deren Aeußerung auch nach dem Tode nicht zu verkennen ist, und die bei so großen, unmittelbar die angrenzenden Theile betreffenden Verzlezungen nicht hatte ausbleiben konnen.
- 3. Der Zustand der Eingeweide, die nicht unmittelbar getroffen wurden, stimmt mit den frankhaften Veränderun= gen, die eine so große Gewalt während des Lebens mittelbar auch in ihnen bewirken mußte, nicht überein.

Alle diese Unterscheidungsmerkmale werden durch die eingetretene Fäulniß jedoch bald ausgelöscht, und denn bleibt es, soweit aus physischen Kenntnissen darüber geurtheilt wer= den soll, durchaus ungewiß, ob der Verstorbene lebend oder tod in diesen Zustand gerathen ist.

§. MMCLVIII.

Große gleichartige, schwere und harte Massen, als: Fels=
stücke und dgl., zerschmettern, wenn sie von einer hinrei=
chenden Hohe herabsallen, die Theile, die sie tressen, ganz=
lich. Eine Unterscheidung, ob dies noch während des Lebens
oder erst nach dem Tode geschehen sey, ist denn nur denkbar,
wenn von der Leiche noch soviel unverletzt geblieben ist, daß
man die Merkmale, die für das Eine oder für das Andere
sprechen, daran erkennen kann. Bäume sollen den mensch=
lichen Körper, wenn sie auf ihn fallen, nicht selten völlig in
zwei Hälsten theilen, oder Glieder abschlagen, oder seine weichen
Theile mit den Splitterenden der zerbrochenen Aeste zerreißen³).

³⁾ M. f. Gung a. a. Q. S. 12, Ich felber habe hieruber keine Erfahrung.

S. MMCLIX.

Mechanische Einflusse, die in verschiedenen Richtungen zugleich wirken, als: durch Stoß, Bug, Druck, bringen nach der Verschiedenheit ihrer Zusammensehung und Wirksamkeit an dem ihnen unterworfenen Leichname nicht weniger ver= schiedenartige Veranderungen hervor, als an dem noch le= benden Korper, der in ihren Kreis gerath, und dadurch ge= todtet wird; doch hat der gerichtliche Art bei der Schwie= rigkeit, einen schon Todten in eine Lage zu bringen, in der er von ihnen getroffen werden fann, gewiß feltener Gelegenheit, sie bei jenen als bei diefen zu beobachten. Um ersten mochten Leichname noch durch das Stoffen auf Wa= gen, in denen sie gefahren werden, ohne daß vorher etwas Weiches untergelegt wurde, durch Ueberfahren mit schwe= ren Wagen, und durch die großen Rader einer Baffer= muble, verlett werden. In Fallen erster Urt wird, beson= ders auf holprigen Wegen, der Leichnam abwechselnd in Die Sohe geschleudert, und mit dem Druck seiner ganzen Schwere auf die harte Unterlage wieder zurudgeworfen, ja auch wohl gegen die Seiten des Wagens gestoßen. Die dem Stoffe vorzüglich unterworfenen Stellen leiden hierbei am meisten, hauptfachlich wenn sie auch von Rleidern ent= bloßt sind, und irgend eine raube und scharfe hervorragung als: einen Nagel, oder sonst dergleichen treffen. Um start= sten pflegt der Kopf aufgestoßen zu werden, und an ihm finden sich die hiervon entstehenden Berlegungen deshalb am haufigsten. Sie bestehen hauptsächlich in Abstreifungen der Oberhaut, und am Schadel felbst aller feiner weichen Decken. Die Gesichtsknochen, und vorzugsweise die Rafen= beine, werden wohl zerbrochen, und die Bahne, besonders die Schneidezähne, abgebrochen und ausgestoßen. Knochen zu gerbrechen, ift die Gewalt nicht groß genug.

Scharfe Rorper machen Ginriffe in die Saut und in die Musteln. Durch die allgemeine Erschutterung fommen die Eingeweide zuweilen aus ihrer Lage, sie trennen sich aus ihren Verbindungen, ja sie berften fogar, wie die Leber, das Berg u. f. w. Dies geschieht nach vorhergegangenen Rrankheiten, wodurch sie murbe, bruchig oder ausgedehnt wurden, befonders aber nach dem Gintritte der Faulniß, vorzüglich leicht. Auch das Blut dringt in folden Fallen, am oftersten nach Todesarten, nach denen es fluffig blieb, oder wenn es durch Faulniß wieder aufgeloft worden war, aus den Wanden und Mundungen der Blutgefage hervor, und bildet felbst Extravasate. Zerreißen, wie es nicht felten geschieht, sogar die Blutgefaße, so ergießt es sich in noch größerer Menge in die Sohlen des Korpers. Waren Schwere Korper noch bei dem Leichname im Wagen, als: Steine, wurde er mit demfelben umgeworfen, oder aus demfelben herausgeschleudert, und wohl gar übergefahren, fo find die Verletzungen überhaupt viel starker, und vor= zualich pflegen sie denn auch die Knochen getroffen zu ha= ben, die zerbrochen, und felbst zersplittert sind.

§. MMCLX.

Diese Ereignisse und ihre Folgen sind um so wichtiger, als die dabei entstandenen Verletzungen einige von den Merkmalen an sich zu tragen pslegen, an welchen man die während des Lebens zugefügten, von denen nach dem Tode entstandenen unterscheiden zu können glaubt, besonders die Blutunterlaufungen und Blutextravasate, und sie verlangen daher die größte Ausmerksamkeit. Da frische Verletzungen dieser Art, die einem Lebenden zugefügt wurden, der gleich darauf starb, und nach Verlauf weniger Zeit besichtiget und zergliedert wurde, sich jedoch leicht unterscheiden lassen, so wird hauptsächlich denn Vorsicht nothig seyn, wenn es sich

von solchen handelt, die schon vor Wochen, ja wohl gar vor Monaten beigebracht sehn sollen. Hier kann es allerdings Falle geben, an denen der gerichtliche Arzt weder für das Eine, noch für das Andere mit Sicherheit entscheiden kann.

MMCLXI.

Große Mühlräder, die vom Wasser getrieben werden, unter und zwischen die der todte Körper geräth, quetschen ihn, wenn das Wasser nur flach ist, gegen den Boden, und drücken ihn platt, wobei sie die Knochen zersbrechen, besonders die Wirbelsäule, das Brustbein, die Rippen und die Beckenknochen, und dehnen ihn entweder der Länge, oder der Breite nach aus. Fällt er dagegen zwischen zwei Käder, so reißen sie ihn auseinander und selbst in Stücken. Andere ähnliche Maschinen wirken auf ähnliche Weise.

J. MMCLXII.

Durch Schießgewehr, und durch andere verlegende scharfe und stumpse Werkzeuge, kann eine Leiche von der Hand anderer Menschen eben so gut als ein Lebender versletzt werden, doch vermißt man denn die Merkmale der lebenden Gegenwirkung an ihm, die bei diesem niemals ausbleiben, obgleich sie freilich mitunter durch die Fäulniß theils ausgelöscht, theils täuschend vorgespiegelt werden. In Beziehung auf kleine Wunden und Kanale, die durch einen Schuß mit Schroten bewirkt zu sehn scheinen, verz dient bemerkt zu werden, daß man ganz ähnliche bei bezreits in Fäulniß übergegangenen Leichen, durch Würmer verursacht, gefunden hat. Statt eines Schrotkorns sand man auf dem Boden jedes solchen kleinen Kanals eine Made.

§. MMCLXIII.

Ueberhaupt erleiden Leichen öfters durch Thiere manche Verletzungen und Veränderungen, die man, um diese recht beurtheilen zu können, kennen muß. Natürlich kömmt es hierbei auf den Ort, wo, und auf die Umstände, unter denen sie sich daselbst besindet, sehr an. In unsern Gegenden werden Leichname, wenn sie sich im Freien besinden, von folgenden Thieren hauptsächlich angefressen:

- a) unter den Saugethieren: von Schweinen, Fuchsen, Hunden, Ragen, Fischottern, Natten und Maufen;
 - b) unter den Bogeln: von Raben und Rraben;
- c) unter den Dipteren, Hymenopteren, Neuropteren, Orthopteren, Koleopteren und Apteren: von mehreren Fliegenarten (Musca Caesar, vomitoria, domestica, carnaria), der Wespe, der Todtenuhr (termes), dem Ohrwurm, dem Speckfäser, dem Dieb (ptinus fur), dem Todtengräber (Silpha vespillo), dem Vielfuß (julus), dem Zuckergast (lepisma) und Anderen;
- d) unter den Anneliden: vom Blutegel, dem medizini= schen und dem Pferdeblutegel;
 - e) unter den Gafteropoden: von mehreren Schnecken;
- f) unter den Krustaceen: vom Krebs und vom Tau= sendfuß; und
- g) unter den Fischen: vom Hechte, Karpfen, Aale u. s. w.

MMCLXIV.

Das Schwein geht besonders die nackten Leichen Neusgeborner an, ja, wenn sie ihm lebend vorgeworsen werden, todtet und verzehrt es sie. Bei größeren, todten menschslichen Korpern frist es nur die entbloßten Theile an, besonders das Gesicht, und wenn es dazu kommen kann, die Geschlechtstheile, den Bauch, und ist dieser geöffnet, auch

die Baucheingeweide. Gegen Füchse, Fischottern, Hunde und Raßen sind bedeckte Stellen ebenfalls geschüßt, und überhaupt greisen die beiden letzteren einen Leichnam nicht leicht an, wenn er noch unversehrt ist. Fangen sie aber einmal an, so dringen sie bis auf die Knochen, wogegen die ersteren nicht so tief zu fressen pflegen. Natten, und besonders Mäuse, zernagen dagegen auch die Kleidungs=stücke, am Leichname selber zehren sie aber mehr auf der Oberstäche und kommen selten tiefer, als in die Fetthaut. Welches von diesen Thieren die Leiche angegangen, erkennt man, außer aus der Art ihres Bisses, auch an ihren Fuß=spuren, und an ihrem Kothe, den sie beim Fressen fallen zu lassen pflegen.

§. MMCLXV.

Naben und Krähen hacken auf alle entblößten Theile, vorzugsweise aber in die Augen und in das Gesicht. Insesetten und Würmer zerstören durch ihre Menge die weichen Theile oft in großem Umfange. Sie sinden sich hauptsfächlich ein, wenn die Leiche schon an ihrer Oberstäche versletzt ist, und mit dem Eintritt der Fäulniß, und man trifft sie gemeiniglich noch auf und in derselben. Die an und im Wasser vorkommenden Thiere können todten Körpern nur schaden, wenn diese sich in dem Wasser, in welschem oder an dessen User sie leben, oder ganz in seiner Rähe besinden. Sanze Leichen Erwachsener, die in deutsschen Gewässern, sowohl in der Ostsee als in Flüssen, als: der Peene, dem Rick und der Leine verunglückt waren, und zum Theil längere Zeit darin gelegen hatten, fand ich niesmals von Vischen angefressen.

§. MMCLXVI.

Hinsichtlich der mechanischen Verletzungen an Leichen, die langere Zeit im Wasser gelegen haben, ist mancherlei

Eigenthümliches zu bemerken. Sie werden nahmlich nach Maaßgabe der Starke des Wellenschlages, und des Stromes, starker oder schwächer hin und her geschleudert, und gegen harte Körper, als: Bretter und Balken, Steine, und im Winter gegen Eisstücke angetrieben, und daran gestoßen, gequetscht, und auf mannichsache Weise, und in einem sehr verschiedenen Grade verwundet. Am starksten geschieht dies, wenn sie durch den Eintritt der Fäulniß schwimmfähig geworden sind, und auf der Obersläche treizben. Verlegungen dieser Art sind von denen, die einem lebenden Körper, unmittelbar vorher, ehe er in das Wasser kam, beigebracht wurden, wenn er hernach Wochen, ja Monate lang darin gelegen hat, durchaus nicht zu untersscheiden. Die Gründe hiersur springen in die Augen. Sie sind:

- 1. Durch die Einwirkung des kühlen oder gar kalten Wassers, und selbst durch die von der Erstickung abhängige gehinderte Umwandlung des Blutes, und die damit verbunzdene Lähmung der Thätigkeit des Gehirns und der Nerven wird die lebende Gegenwirkung in dem Maaße geschwächt, ja wohl gar aufgehoben, daß man ihre Merkmale nicht zu unterscheiden im Stande ist.
- 2. Von Wunden wird nicht blos das Blut abge= spult, sondern ihre Rander und Flächen auch so ausge= wässert, daß man von einer Anhäufung in ihrer Rahe, und von daher entstandener Geschwulst nichts bemerken kann.
- 3. Da nach dem Ertrinken das Blut flussig bleibt, so kommen bei Leichen Ertrunkener, nach im Wasser erlitztenen gewaltsamen mechanischen Einwirkungen eben so gut Blutergießungen und Blutunterlaufungen vor, als bei lezbend Verletzen.

4. Aus der mangelnden Gerinnung des ausgetretenen Blutes läßt sich auch, sobald die Fäulniß, ja selbst nur die Zersetzung des bis dahin geronnenen Blutes eingetreten ist, nichts folgern, indem es dadurch wiederum stüssig wird, und man also nicht wissen kann, ob es vom Ansang her so war, oder erst spåterhin so wurde.

§. MMCLXVII.

Chemisch wirkende Einslüsse, die einen Leichnam, ohne daß dabei auf die aus ihm selber hervorgehende Zersetzung, die Fäulniß, Rücksicht genommen wird, treffen, können, wenn man die verschiedenen Lustmischungen ausnimmt, denen er blosgestellt sehn kann, über deren Wirkung auf ihn wir jedoch sast nichts wissen, vorzugsweise vom Lichte und den Sonnenstrahlen, von der Wärme, hauptsächlich der stammenden, also dem Feuer, und von gewissen äßenden Substanzen, die mit ihm in Berührung gebracht werden, ausgehen.

S. MMCLXVIII.

Das Licht scheint an sich so wenig auf die Farbe, als auf den übrigen Zustand eines Leichnams großen Einfluß zu haben; doch sollen sich an einem todten Körper, der ihm ausgesetzt war, Todtenstecke von einer lebhasteren vio=letten Farbe entwickeln, als an einem, der im Dunkeln ge=legen hatte. Auch soll überhaupt in der Färbung der. Oberstäche des ersteren mehr Abwechselung Statt sinden, als an dem letzteren 4). Der offen liegende Körper trocknete auch geschwinder aus, ohne vorher durch Gasentwickelung so sehr aufgetrieben worden zu sehn, als der im dunklen Raume eingeschlossene. Den Sonnenstrahlen ausgesetzt, beginnt der Leichnam schneller die ihm eigenthümlichen Ber=

⁴⁾ Gung a. a. D. S. 27.

wandlungen, und dies zeigt sich denn auch auf seiner Oberfläche.

J. MMCLXIX.

Die Veränderungen, die eine Leiche von der Wärme erleidet, sind nach dem Grade derselben verschieden. Die natürliche Sommerwärme, und eine mit ihr übereinstim= mende künstliche, besonders wenn sie zugleich seucht ist, be= fördert die Fäulniß überhaupt, und besonders die Entwick= lung gassörmiger Stosse, die bei Mangel daran, und, wie Beobachtungen lehren, bei einer Kälte einige Grade unter 0, gar nicht eintreten. Eine höhere, unter unserm Himmelsstriche nur künstlich zu erzeugende Hise, über vierzig Grad Neau= mur⁵), trocknet ihn dagegen schnell auß, wobei er ein= schrumpst, und am Gewichte verliert. Steigt die Hise noch höher, so werden alle Theile so verändert, als wenn sie ge= braten oder völlig gebacken wären.

§. MMCLXX.

Leichname, die dem Flammenfeuer ausgesetzt waren 6), zeigen gemeiniglich an ihren einzelnen Theilen sehr verschiestenartige Veränderungen. Einige derselben sind in Asche verwandelt und sehlen ganz, andere in Kohle, andere sind wie gebacken, oder geröstet, und noch andere endlich bloß gestraten. Die Ordnung, in der dieß geschehen ist, und die Theile, die den Leichen = Nesten sehlen, verdienen vorzüglich

⁵⁾ Gunt a. a. D. hat darüber eigne Beobachtungen an Leischen Neugeborner angestellt. M. s. das siebente Kapitel S. 127 u. fgg.

⁶⁾ Ich habe in meiner gerichtlich = medizinischen Praxis neun auf diese Weise Umgekommene untersuchen mussen, von den nen, wie ich bewies, fünse schon auf andere Weise getödtet senn mußten, ehe das Feuer sie ergriffen hatte; die, wie es sich nachher zeigte, wirklich auch vorher getödtet waren.

beachtet zu werden, indem sie Aufschlusse darüber zu geben belfen, ob ein Mensch noch lebend, oder schon tod in das Reuer gekommen ift. Sind Sande, Arme, und Fuge am meisten vom Seuer angegriffen, und wohl gar vollig ger= ftort, so ist die Vermuthung fur den Tod im Feuer, indem Menschen, die sich in der Gefahr zu verbrennen befinden, fich gewöhnlich zu retten suchen, und ihrer Gliedmaßen da= bei nicht schonen, dagegen aber Ropf und Stamm ju schufe gen suchen. Bei lebend ins Feuer Gefommnen leiden, bei übrigens gleichem Grade der Berbrennung, die Athmungs= Werkzeuge, und überhaupt die Brust = Eingeweide von dem Einathmen des heißen Dampfes auf eigenthumliche Weise. — Da durch ihn wirklich früher Erstickung, als Berbrennung erfolgt, fo find die Lungen und das rechte Berg voll Blut, und zugleich wie gebraten, oder gebacken. Die Lungensubstanz gleicht dann beinahe der Leber, doch ift ihr Inhalt, wie man beim Durchschneiden fieht, fcmie= rig und klebrig. Auch das rechte Berg ist mit Klumpen eines folchen gebackenen Blutes, von rothgrauer Farbe, angefullt. Bei nach dem Tode angebrannten Korpern fin= det sich dies, wenn die Todesart nicht eine besondere Veranlaffung dazu gab, nicht. So wichtig diese Umstånde in der angegebenen Beziehung aber auch feyn mogen, so vielen Einfluß fann doch der Zufall dabei haben, und mit nicht geringerer Vorsicht muffen sie daber benutt werden.

§. MMCLXXI.

Leichenreste Verbrannter können auch wohl zu der Frage die Veranlassung geben: ob sie nicht von einem durch Selbstverbrennung getödteten und zerstörten Körper herzrührten? Aus ihrer Beschaffenheit läßt sich darüber, wenn man sie entsernt von dem Orte und den Umständen sieht, an, und unter denen sie gefunden wurden, wohl kaum V.

urtheilen, indem die Beobachtungen, daß durch Selbstversbrennung gemeiniglich der Numpf und der Kopf bis auf die Schädeldecke zerstört werden, und nur einzelne Extresmitäten, und auch diese oft nur theilweise übrig bleiben, dazu nicht hinreichend sind. Weiß man indessen nur etwas Näheres von der Art und Weise, wie ein solcher Leichenskest in den Zustand gerathen ist, in dem er zur gerichtlichsmedizinischen Untersuchung vorgelegt wird, und kann man auch den Ort, wo das unglückliche Ereigniß vor sich ging, untersuchen, che Veränderungen mit ihm vorgenommen wurden, so kann die Entscheidung nicht schwer seyn.

§. MMCLXXII.

Unter den abenden Substanzen durften es besonders Mineralfauren, Arfenik und Aegkalk fenn, die am ofterften und am starksten auf den todten Rorper zerstorend einwir= fen, obgleich es allerdings mehrere giebt, die einen abnli= chen Einfluß auf ihn zu außern vermögen. Nach minera= lischen Sauren schrumpft die Oberhaut zusammen, und wird gelb oder braunlich, ja braun, und ftreift fich leicht ab. Bei langerer Einwirfung ift fie nicht allein gang ver= schwunden, sondern auch die mahre Saut, die Musteln und felbst Nerven und Blutgefäße sind im ganzen Umfange, in bem sie getroffen wurden, zerstort. Arfenif wirft langfamer und weniger eingreifend, als die Gauren, und daher ge= meiniglich auch nicht so tief, als sie. Er macht da, wo er hinkam, rothe Flecke 7), agt die Oberhaut weg, und frift flachere und tiefere Locher unter einander in die Haut ein, weiter dringt seine Wirkung aber selten. Daß diese Stoffe nur den Leichnam trafen, sieht man aus dem Mangel mehr

⁷⁾ Lecons de Médecine légale, par M. Orfila. Tome second a Paris, 1821. XIme Leçon 52.

aus der Abwesenheit aller sonstigen Zeichen der Vergiftung an Orten, wohin das Gift nicht unmittelbar gekommen war. Was von diesen Aehstossen gilt, läßt sich mit geringen Unterschieden von der Wirkung aller übrigen scharfen und ähenden sagen. Aehstalt zerstört sehr bald den ganzen Leichnam, der damit bedeckt ist. An Stellen, an denen Zugpflaster und rothmachende Mittel bald nach dem Tode angelegt wurden, sieht man hernach noch wohl rothe Flecken.

§. MMCLXXIII.

Die beständigsten, und im Allgemeinen unvermeidli= chen Veranderungen, erleidet die Leiche durch die von der thierischen, des Lebens beraubten Materie selber ausgehende Bersetzung ihrer Bestandtheile, die zum Theil dabei sogleich neue Verbindungen eingehen. Zum Unterschied von der= gleichen Veranderung vegetabilischer Substanzen, von der eigentlichen Gahrung alfo, nennen wir fie die Faulnif, das Faulen. Da manche Stoffe indeffen Thieren und Pflanzen gemeinschaftlich sind, und da man von den thierischen eben fowohl Beispiele hat, daß sie gahren, als von pflanglichen, daß sie faulen, so ist zwischen beiden in der That keine strenge Grenze zu ziehen. Gin neuerer Schriftsteller über diesen Gegen= stand 8) hat daber unstreitig nicht geirrt, wenn er an Leich= namen, die in Verderbniß überzugehen anfingen, einen fuß= lichen, und spåterhin einen fauerlichen Geruch zu fpuren, und daraus auf einen ahnlichen Gahrungsprozeß im todten menschlichen Körper, als in Pflanzen, schließen zu durfen glaubte. Vorzugsweise ist die thierische Gallerte zur Gaue-

⁸⁾ Rudolphi Grundriß der Physiologie. 11 Bd. Gerlin, 1821. S. 200. Anni. S. 215.

rung geneigt. Die Ursache des sußlichen Geruchs laßt sich dagegen nicht angeben.

§. MMCLXXIV.

Das Aufhören der Todtenstarre kündigt den Anfang der Fäulniß an, indem es den Beweis liefert, daß die Ausdehnung (expansio) über die Zusammenziehung (contractio) die Oberhand gewinnt. Obgleich die Fäulniß ih= rem Wesen nach von der Natur der thierischen Materie und ihrer Zusammensehung abhängt, so sind doch, um sie her= vorzurusen, besondere, theils innere, theils äußere Bedin= gungen ersorderlich, und jenachdem diese in größerer oder geringerer Menge und Ausdehnung vorhanden sind, tritt sie daher früher, oder später ein, und schreitet bald rascher, bald langsamer vorwärts?). Unter besonderen Umständen, unter denen eine oder die andere von den wesentlichen Bezingungen ganz sehlt, unterbleibt sie auch ganz.

6. MMCLXXV.

Die erste und wesentliche innerliche Bedingung alles Faulens ist die Abwesenheit des Lebens. Was man Fäulniß am lebenden Körper nennt, ist entweder keine, oder sie hångt von dem Absterben einzelner Theile ab, die in dem Kreise der lebenden noch hången geblieben sind. Das frühere oder spätere Eintreten, und das mehr oder weniger rasche Fortschreiten der Fäulniß richten sich hauptschlich nach dem Verhältnisse, in dem die einzelnen thierisschen Grunds und Hauptschleie, als: der Stickstoss,

⁹⁾ Abr. van Stiprian Luiscius Abh. zur Beantwortung der Frage: welches sind die Ursachen der Faulniß in vegetabilischen und thierischen Substanzen, und welches sind die Erscheinungen und Wirkungen, die durch sie in ihnen erzeugt werden? A. d. Holland. Marburg, 1800.

und der Wafferstoff, mit Rohlenstoff und Sauerstoff verbunden, der Schwefel und der Phosphor ju einander fteben, und nach dem Grade der Feuchtigfeit und der Warme. Unter den außeren Bedingungen fteben auch Warme, at= mospharische Luft und Feuchtigkeit oben an. Erodne Materien faulen nicht, ja das Trodinen ift fogar ein Erhaltungs= mittel thierischer Theile. Der Grad der Feuchtigkeit und der Barme durfen jedoch ein gewisses Maag nicht über= schreiten. Ganze Leichen faulen zwar im Waffer, doch geben sie auch darin, hauptfachlich die Muskelsubstanz mit einigem Fette vermischt, in Fettwachs über. Die Roth= wendigfeit der Warme zur Faulniß fieht man aus der Er= haltung vorweltlicher Thiere in dem ewigen Gife der Po= largegenden. Bei einer Ralte unterm Gefrierpunfte verwandeln sich die Flussigkeiten in Eis und die sie einschlies Benden Theile werden steif. Wahrend des Winters in Si= birien erlegte Thiere frieren fogleich, und werden fo nach Petersburg gebracht, wo sie so frisch ankommen, als wenn fie eben erst getodtet maren 10). Ein hoherer Grad der Warme trodfnet den Leichnam aus. Atmospharische Luft begunstigt die Faulniß, ja sie ist dazu wesentlich erforder= lich xx), indem sie im luftleeren Raume gang unterbleibt, wie Apperts Versuche beweisen 12).

¹⁰⁾ Dictionaire des sciences médicales. Tome XLVI. Art. Putrefaction. p. 283. Paris, 1820.

¹¹⁾ Gunt a. a. D. S. 23—25. behauptet zwar das Gegens theil, aber ganz mit Unrecht. Queckfilber, dessen er sich zum Absperren der atmosphärischen Luft bediente, ist dazu, weil es sie ungehindert durchläßt, völlig unbrauchbar.

¹²⁾ le livre de tous les ménages, ou l'art de conservée pendant plusieurs années toutes les substances animales et vegetales. Paris, 1810.

§. MMCLXXVI.

Auf das Faulen schon begrabener Leichname hat die Mischung des Erdreichs, die an verschiedenen Stellen sehr ungleich ist, zwar großen Einfluß, doch scheint er hauptsfächlich von der verschiedenen Art, wie es ihn bedeckt und umhüllt, abzuhängen. Manche Erdschichten, z. B. Thon=Mergel, umgeben die Leiche so dicht, daß sie Lust und Wasser fast gänzlich von ihr abhalten; andere, als: Dammerde, lassen sie zuströmen, und lesteres sogar in seiner Nähe sich sammeln; andere, wie Sand, saugen das von Außen zuströmende Wasser, und selbst die aus ihr kommenden gasartigen und tropsbaren Flüssisseiten ein, und begünstigen dadurch ihre Erhaltung; andere endlich bestördern die Fäulniß, als: Humuß, Kalkerde und mit saulen= den Bestandtheilen bereits geschwängerte Dammerde.

§. MMCLXXVII.

Ein unmittelbar nach dem Tode ins Waffer gefomme= ner Leichnam ist eben so gut den Cinwirkungen der Tem= peratur, der chemischen Bestandtheile, aus denen das Was= fer, das ihn umgiebt, zusammengesett ift, und wenn er auf die Oberflache fommt, felbst der atmospharischen Luft ausgeset, als wenn er sich in einer anderen Umgebung befindet, und er nimmt darin also die ihm eigenthumlichen Berånderungen eben so gut an, als irgend anderswo, doch, wie es scheint, auf eigenthumliche Weise. Ift das Wasser falt, das heißt nicht über funf bis fechs Grad überm Ge= frierpunkt, so erstarrt er bald und anhaltend, und bei einer hinreichenden Ralte unter demfelben friert er faum etwas fpater, als das ihn umgebende Baffer. Bei einer boberen Temperatur von gehn bis achtzehn Grad Reaumur tritt die Todten=Erstarrung spater ein, und geht, weil die innere Umwandlung rascher zu Stande fommt, auch eher vorüber.

Todtenflecke entstehen im kuhlen Waffer nicht, und fcheinen, wenn sie vorher vorhanden waren, darin entweder wieder zu verschwinden, oder eine andere, mehr blau = graue Farbe anzunehmen. In stehenden Waffern und Gumpfen veran= dert sich die Leiche, unter sonst gleichen Umstånden, schneller, als in Fluffen und im Meere, und diese Beranderung gleicht der wahren Faulniß vollkommen. Eine bestimmte Zeit laft sich jedoch fur alle diese Verwandlungen nicht angeben. Je fruher der Leichnam aus dem Wasser aufsteigt, und auf der Oberflache mit der atmospharischen Luft in Berührung fommt, desto eher fault er auch, und von der Zeit an be= merkt man auch den fauligen Geruch an ihm. So lange der Leichnam unter dem Wasserspiegel bleibt, geht freilich auch eine Substanzveranderung in ihm vor, bei der sich aber weniger gasartige Bestandtheile entwickeln, weniger Feuchtigkeiten ausfließen, und die festere Daffe dagegen eine mehr zahe und flebrige, ja felbst gallertige Beschaffen= heit annimmt, und mithin durch neue Verbindungen, die ihre Bestandtheile sogleich wieder eingehen, gleichsam wie umgebildet erscheint. Die Oberhaut streift fich dabei ab, und die unterliegende Lederhaut bekommt ein glanzend ro= thes Ansehen. Die Eingeweide werden murbe, rothlich, braunlich, braun= und grau = schwarzlich, und verliehren zu= lett ihre Figur und Zusammenhang. Der Geruch ift hier= bei mehr scharf mulstrig, als eigentlich faulig. Die Kett= wachsbildung pflegt nicht vor der sechsten Woche zu be= ginnen, am ersten indessen in Flussen, die einen raschen Lauf haben, und dann weder in allen Theilen gleichmäßig, noch allenthalben auf gleiche Weise fortzuschreiten. — Lei= chen, die, nachdem fie einige Zeit im Waffer gelegen haben, aufs Trockne gebracht, und der freien Ginwirfung der at= mospharischen Luft auch nur furze Zeit ausgesett wurden, gehen, hauptsächlich bei warmer Witterung, schnell in die feuchte Fäulniß über, und, wenn ihre Substanz noch nicht sehr umgeändert war, meistens unter starker Gas = Entwik= kelung, und daher entstehender emphysematischer Auftrei= bung des Bauchs, und selbst aller weichen Theile *3).

§. MMCLXXVIII.

Aus den Umstånden, unter denen sich eine Leiche bessenden soll, oder wirklich besindet, kann dem Vorgetragenen nach, der gerichtliche Arzt, wenn er darüber in Renntniß gesetzt worden ist, öfter urtheilen, ob sie schon fault, und in welchem Grade und in welcher Art von Fäulniß sie dann begriffen ist. Ob jedoch ihre gerichtlich = medizinische Untersuchung noch möglich seyn, und einigen Nuzen wird gewähren können, läßt sich daraus allein aber noch nicht mit Sicherheit bestimmen. Es bleibt in solchen Fällen daher nichts übrig, als sie aus ihrer Lage und Umgebung hervorzuziehen, und sie mit Vorsicht nach einem passenden Orte zu bringen, und sich daselbst zunächst von den sinnlich wahrnehmbaren Wirkungen der Fäulniß in ihr zu unter=richten.

§. MMCLXXIX.

Diese Wirkungen der Faulniß, in wie weit sie an in die Sinne fallenden und unzweideutigen außerlichen Merk= malen kenntlich sind, hat man auch als Hulfsmittel zur

¹³⁾ M. f. Gung a. a. D., neuntes Kapitel. Da ich dies Buch erst, nachdem ich die Resultate meiner zusällig gemachten Beschachtungen niedergeschrieben hatte, benutzen konnte, und sich überdies das, was der Verfasser bei seinen eigends angestellten Versuchen fand, nicht wohl angeben läßt, ohne es ganz abzusschreiben, so muß ich den Leser, der sich über diese Gegensstände weiter unterrichten will, auf diesen Schriftsteller versweisen.

Bestimmung der Zeit angesehen, die der Körper nach sei=
nem Tode schon gelegen hat, ohne doch dabei die Umstände,
die auf den Eintritt und Fortgang der Fäulniß Einstluß
haben, gehörig in Anschlag zu bringen. Auch die-Art der
Fäulniß, deren es, wie schon eine oberstächliche Betrachtung
faulender Leichen lehrt, mehrere giebt, ist hierbei nicht ge=
hörig berücksichtiget worden. Da es dennoch aber, wenn
man auch alle diese Umstände in Erwägung ziehen wollte,
doch unmöglich sehn durste, zureichende Kenntnisse von ih=
nen zu erhalten, so möchte sich aus dem Grade der Fäulniß über die Zeit des Todes im Allgemeinen wohl nicht
viel folgern lassen.

§. MMCLXXX.

Als besondere Gattungen der Fäulniß, soweit ich sie aus gelegentlichen Beobachtungen kennen gelernt habe, mochte ich folgende drei ausstellen:

- a) die feuchte;
- b) die Gasbildende; und
- c) die Vermoderung.

Bei der ersteren findet in der allgemeinen Auflösung wahr=
scheinlich ein solches Verhältniß zwischen Wasserstoff und
Sauerstoff Statt, daß sich bei dem frei werdenden Wärme=
stoff Wasser daraus erzeugt, das alle Theile erweicht, und
zum Theil sogar zum Zersließen bringt. Bei der zweiten
scheinen Wasserstoff und Stickstoff vorzuherrschen, die bei
einer stärkeren Entwickelung von Wärmestoff, Gase bilden,
die alle weiche Theile, weil sie aus ihnen nicht hervordrin=
gen können, ausdehnen, und die ganze Leiche dadurch nach
ihrem ganzen Umfange übermäßig vergrößern; bei der drit=
ten endlich sind Kohlenstoff und Sauerstoff vorherrschend,
die bei einer geringeren Entbindung von Wärmestoff so=
gleich neue Verbindungen und Zusammensehungen eingehen.

Offenbar steht die Fettwachsbildung dieser lettern am nachsten, mit der sie daher auch, in den Theilen, in denen sie
nicht zu Stande kommt, unter den für sie günstigen Umständen, verbunden zu senn pflegt; dennoch ist sie wesentlich davon verschieden. Wollte man hieraus indessen schliessen, daß bei der feuchten Fäulniß und bei der Vermoderung
gar keine Sase erzeugt würden, so irrte man. Es geschieht
dies bei beiden, und bei der letztern werden vorzugsweise
salpetersaure Sase entbunden.

§. MMCLXXXI.

Jede dieser Gattungen der Fäulniß ist gewisser Grade fähig, oder durchläuft gewisse Zeiträume, die indessen nur bei der ersteren, der seuchten Fäulniß, genauer beobachtet wurden. Man nimmt viere derselben an, und diese sind, wenn die Leiche der atmosphärischen Luft ausgessetzt ist:

Erster Zeitraum. Die Neigung, oder besser, der Uebergang zur Fäulniß. Er soll sich durch eine leichte Veränderung der Festigkeit der Leiche und der Farbe ihrer Oberstäche, und durch einen mulstrigen Geruch äußern 14). Diese Angaben sind zu unbestimmt, um sie benußen zu konnen. Ich glaube folgende Kennzeichen dieser Periode gefunden zu haben:

- 1. Nachlaß der Todtenstarre. In der Ordnung, in der sie allmählig die Theile verläßt, werden diese weich und gleichsam teigig, und nehmen Eindrücke von Außen her an.
- 2. Die Augen sinken ein, und die durchsichtige hornhaut wird flacher und trüber.

¹⁴⁾ Mérat itt Dictionaire des sciences medicales. Tom. 46. p. 286.

- 3. Die Todtenflecke verändern die Farbe, und erscheinen blau = rothlich, blaulich und grunlich.
- 4. Ein eigenthümlich scharfer Geruch steigt aus der Leiche auf, der bald sauerlich, bald mehr dumpfig oder multfrig ist.

Diese Merkmale sind jedoch der feuchten Fäulnist nicht allein eigen, sondern werden auch vor dem Ausbruche der zweiten Sattung wahrgenommen. Ueber die Zeit ihres ersten Erscheinens läßt sich so wenig etwas sagen, als über ihre Dauer, indem sie von der Beschaffenheit des Leichenams und der Umstände, unter denen er sich befindet, abshängt.

§. MMCLXXXII.

Je gunstiger diese sind, desto schneller beginnt ber zweite Zeitraum, in dem die Faulnis wirklich in den Sang kommt. Die bezeichnenden Merkmale sind:

- 1. Eine geringe Auftreibung ber Haut, die im Geficht und am Bauche am ftarkften ist.
- 2. Die zwischen den unteren Augenlidern und den Wangen gelegene weiche Haut wird gelb, und die sich darauf befindenden kleinen Mündungen der Hautporen sind sichtbar und fühlbar erhaben.
- 3. Alle weiche Theile sind noch weicher und schlaffer, wie in dem vorhergehenden Zeitraume.
- 4. Der Unterleib, hauptsächlich die Gegend um die Geschlechtstheile und um den Nabel, ist blautich und grun- lich gelb.
- 5. Die Oberhaut hat ihre Glatte und Spannkraft ver- loven, und fühlt sich sammetartig weich an.
- 6. Man verspürt einen wirklich faulen Geruch. Die Rägel an handen und Füßen find blau.

7. Es finden sich Insekten ein, die auch ihre Gier auf und in verschiedene Theile des Leichnams legen.

§. MMCLXXXIII.

Dritter Zeitraum. Fortschreitende Fäulniß. Man erkennt ihn:

- 1. An dem Zusammenfallen aller weichen Theile, bis auf den Bauch, der stärker ausgedehnt wird, und an der Ablösung der Oberhaut.
- 2. Es fließt grau-braunliche und schwarzliche Jauche aus allen Deffnungen des Korpers, die fehr ftinkt.
- 3. Die Geschlechtstheile sind braun und matschig, ja bisweilen werden bei Weibern sogar die innerlichen, die Mutterscheide und die Gebärmutter, aus der Schaamspalte hervorgetrieben.
- 4. Die auf der Oberstäche dunkelblauen und dunkels grünen Bauchdecken plagen sammt dem Bauchselle, und es sließt eine große Menge der bezeichneten jauchigen Flüssigkeit aus der Bauchhöhle, wobei sich die von Luft aussgedehnten Därme und das Netz zugleich hervordrängen. Die Bauchmuskeln haben eine blaugrüne Farbe.
- 5. Es entwickelt sich eine Menge von Gasen aus ber ganzen Leiche, die entsetzlich stinken.
- 6. Maden, Insekten, Larven und Würmer zehren an dem Leichname.
- 7. Die Eingeweide sind zum Theil weich und zerfließe bar, wie das Gehirn, oder murbe, wie die Leber, die Milf u. s. w., oder zerrissen und durchlöchert, wie die Netze, das Gefröse, der Magen und der Darmfanal. Oft sind alle von Würmern und Maden durchgefressen. Die Lungen ershalten sich, wenn der Brustkasten und die Brustfellsäcke noch geschlossen sind, sehr lange, und selbst länger, als das Herz. Sind diese jedoch einmal geöffnet, so faulen sie auch schnell,

und verlieren dabei ihre Eigenthümlichkeit so ganz, daß sie in einen schmierigen Klumpen zusammenfallen. Dies geschieht aber auch, wenn gleich die Brust geschlossen blieb, nach allen Arten des Erstickungstodes, und nach dem Genusse nause narkotischer Gifte, und viel früher, als sonst. Uebershaupt sindet man, daß verletzte Eingeweide, und besonders die, in denen die Todesursache ihren Sitz hatte, am schnellssen von der Fäulniß zerstört werden. Das Nämliche gilt von denen, die bald nach dem Tode ihrer natürlichen Besteckungen beraubt wurden.

8. Die Finger an den Händen sind hakenförmig gekrummt, nur die Däume sind allein ausgestreckt. Die Nägel
sind hinten ganz entblößt, und erscheinen daher sehr lang 5). An den Füßen liegen die Zehen zusammengedrängt. An Händen und Füßen fangen die Rägel von hintenher an sich zu lösen.

§. MMCLXXXIV.

Vierter Zeitraum. Vollendete Faulniff. Ihre Merkmale find:

- 1. Alle weiche Theile find zusammengefallen und haben ihr organisches Sefuge meistens verloren. Bon Fingern und Zehen find die Ragel, zum größten Theile, abgegangen.
- 2. Die fluffigen Theile find entweder ausgeflossen, oder in Gasgestalt verdunftet.
- 3. Alle Theile sind mit Insekten, Maden, Larven und Würmern angefüllt, die den größten Theil des Ueberrestes sehr bald verzehren.

⁶⁾ Sollte dies wohl nicht die Vorstellung von dem Wachsthum der Nägel an Leichnamen erzeugt haben? Ein wirkliches Wachsen der Haare oder Nägel nach dem Tode sieht man durchaus nicht; doch scheinen auch erstere, wegen des Zurückstretens der weichen Theile, worin sie befestigt sind, länger.

4. Der heftige Gestank hat aufgehört, und sich mehr in einen ammoniakalischen Geruch verwandelt.

§. MMCLXXXV.

In der Erde durchläuft die feuchte Kaulnif gwar im Allgemeinen die nämlichen Perioden, doch langfamer und, nach der Verschiedenheit der Erdart und ihrer chemischen 3ufammenfetung, unter manchen Abanderungen. Sierbei ift jeboch ju bemerken, daß gemeiniglich die Beerdigung erft Statt findet, wenn die erfte Periode schon eingetreten ift, ja fich wohl bereits ihrem Ende naherte. Selten tommt auch der Leichnam unmittelbar mit ber Erbe in Berührung, weil er meistens in Leichentucher eingewickelt ift und im Sarge liegt. Doch scheinen nichts destoweniger der mangelnde Zutritt fri= Scher Luft, die in der Erde vorhandene geringere Menge von Feuchtigkeiten, und vielleicht felbst die durchdringenden Dunfte, die aus der Erde aufsteigen, auf feine Bermandlung großen Ginfluß zu haben. Alls besondere Gigenthumlichkeiten will man die schnellere und ftarkere Erzeugung von Maden, und eine Umbildung ber thierifchen Gubftang in eine ammoniakalische Seife beobachtet haben 16). Zwischen bem zehnten und zwanzigsten Tage, und bisweilen schon etwas fruber, follen Millionen fleiner weißer Wurmer in ber begrabenen Leiche jum Vorschein kommen, die nichts find, als die Maden und Larven der Fleischfliege (musca carnaria), die ihre Gier mithin schon vor der Beerdigung gelegt haben muß. Diefe Erscheinung murbe jedoch nur in ber warmeren Jahreszeit beobachtet. - Das Fett, bas fich in feuchter Erbe erzeugt, ift fein Fettwachs (adipocire), wie Fourcron glaubte, sondern, nach Chevreuls 17)

¹⁶⁾ Merat l. c. p. 286. 287.

¹⁷⁾ Recherches chimiques sur les corps gras d'origine animale. A Paris, 1823.

Untersuchungen, eine Art Seife, die aus Leichenfett (graisse du cadavre) und Ammoniak, das sich aus thierischen Stoffen entwickelt, zusammengesetzt ist. Zu seiner Bildung sind wenigstens achtzehn Monate erforderlich, da Fett-wachs, bei einer im Wasser liegenden Leiche, in sechs Wochen zu Stande kommt.

§. MMCLXXXVI.

Die gänzliche Zerstörung eines todten Körpers durch bie Fäulniß geschieht in der freien Luft auch viel früher, als in der Erde. In sechs Jahren sind bei einem allen Abswechselungen der Witterung blosgestellten Leichnam alle weischen Theile verzehrt, und in zwölf Jahren selbst die meisten Knochen. Dagegen sind Leichen, die in der Erde lagen, bisweilen noch nach funfzehn bis zwanzig Jahren ziemlich erhalten 18).

¹⁸⁾ F. Hébréard (Mem. sur le Gangrène ou mort partielle considérée dans les divers systèmes anatomiques qu'elle peut affectes) schildert die Kortschritte, welche die Kaulnif macht, fo: "Nach gehn Tagen waren Gehirn, Parotis, Vorsteherdruse, die Soden und die Milz fehr erweicht, doch ihre gant= liche Auflösung hatte erst seche Monate nachher Statt. Das Pancreas und die dunnen Darme maren erft in neun Mona= ten aufgeloft. Das Berg, die Saugaderdrusen, die Venen, die außere Saut, die Schleim= und ferofen Saute in dreizehn Monaten; Magen, Sarnblase, Arterien aber erft in vierzehn. Um diese Zeit waren die Lungen, die Nieren, die Leber, die corpora cavernosa und die Junge faul, aber ihr Gewebe leistete noch vielen Widerstand. Die fafrigten und knorplichten Systeme erweichten zwar am Ende des zweiten Jahres, erlitten aber die vollständige Auflösung doch erft am Ende des dritten Jahres. M. f. Mémoires de la Société de Medecine de Paris, séante à l'Hôtel-de-Ville 1817.

§. MMCLXXXVII.

Die zweite Sattung fommt nur bei einem boberen Warmegrade, und baber im Freien nur im Sommer, in warmen Zimmern aber auch im Winter, und am ofterften wenn die Leichen langere Zeit im Bette liegen bleiben, vor. Un der todten Frucht in der Gebarmutter hat man fie ebenfalls beobachtet 19). Die erfte Periode verläuft hier fo schnell, daß man fie kaum bemerkt; in der zweiten aber schwellen alle weichen Theile ungeheuer an, die Dberhaut wird gespannt und trocken, und beim Ueberstreichen hort man ein knifterndes Geraufch. Gindrucke, die man in der Dberflache bes Rorvers macht, verschwinden augenblicklich wieder. Da die weichen Schabelbecken, bas Geficht, und porzugsweise die Augenlider und die Lippen, ungeheuer anschwellen, so wird der todte Rorper in furger Zeit vollig unkenntlich. Auch die Geschlechtstheile bei beiden Geschlechtern nehmen durch emphysematische Ausdehnung an Große ungemein zu. In diefem Buftande, mahrend beffen fich ber wahre faule Leichengeruch entwickelt, bleiben die Leichen nicht lange, und nach meinen Beobachtungen wohl nicht über vier und zwanzig Stunden, indem entweder die febr ausgespannten Theile platen, und den Gafen einen freien Ausgang gestatten, ober diese sich in tropfbare Gluffigkeiten verwandeln, und fo einen fleinern Raum einnehmen, was bann ein Zusammenfallen ber angeschwollenen Theile nach fich zieht. Der weitere Verlauf der Kaulniß ist gang wie bei der vorhergehenden Gattung, nur rascher.

§. MMCLXXXVIII.

Die Vermoderung, oder so genannte trockene Faulniß,

¹⁹⁾ Dr. Heim in Ruft's Magazin fur die gesammte heilkunde 25r Bd. Heft 1. Berlin, 1827. III. S. 69.

ist von den beiden übrigen Sattungen so ganz verschieden, daß ihr auch die wesentlichsten Merkmale derselben, die Gasbildung, die mäßrige Auflösung der weichen Theile und der faulige Sestank, größtentheils sehlen. Dagegen entwickeln sich bei ihr salpetersaure Gase, und selbst Salpeter. Sie stellt sich uns in vier verschiedenen Perioden auf solgende Weise dar:

In der ersten ist die Oberstäche des Körpers ein wenig aufgetrieben, und die Oberhaut fühlt sich weich und wollig, die unterliegende Haut und die Muskeln aber hart: lich an. Die Gelenke sind schlaff und beweglich. In das unter der Haut und zwischen den Muskeln gelegene Zellsgewebe ist eine blutig serdse Flüssigkeit eingesickert, die beim Einschneiden ausstießt. Die Farbe der Muskeln ist dunkler, wie im frischen Zustande. Der Geruch ist Anfangs widere lich, fade, ja süsslich, und dann mehr säuerlich.

In der zweiten Periode lost sich die Oberhaut bei leiche ter Berührung ab, und die darunter liegende Haut ist roth und glänzend. Anfangs ist die Farbe mennigroth, dann wird sie mehr purpurroth, und zuletzt bräunlich. Der Ges ruch ist scharf dumpfig.

In der dritten Periode ist die Oberstäche des Körpers eingefallen, und die Farbe schwärzlich. Die Muskeln grausbräunlich und murbe, doch kann man ihre Umrisse und ihr Sefüge noch etwanig erkennen. Die Eingeweide sind in Klumpen zusammengefallen, in denen man die einzelnen Theile kaum, oder gar nicht mehr, erkennen kann. Der Geruch ist noch schärfer und durchdringender, wie in der vorshergehenden Periode, obgleich der Art nach der nämliche.

In ber vierten endlich fallen die Theile auseinander und man erkennt von dem Gefüge der weichen, die durchaus ein schwarz-braunliches Unsehen haben, nichts mehr, und seim Berühren zerbröckeln sie theilweise. Der sich verbreistende Geruch ist minder durchdringend, und fast wie der des vermodernden Holzes, oder dumpfiger Dammerde.

§. MMCLXXXIX.

Dem Bermodern der Leiche scheint fich das Austrocknen, das die übrigen Arten der Faulniß ausschließt, am meisten zu nabern, indem, bei der Trockenheit des Meuferen, doch die Eingeweide in eine Art von Bermoderung übergeben. Dieß geschieht jedoch bei den durch Aunst zubereiteten Mumien nicht. Man fand in den agyptischen Mumien, vom hochsten Alter, mehrere Eingeweide, und namentlich die innerlichen weibli= den Geschlechtstheile, noch unverlegt, und recht gut ju erken= nen. Was also besonders die alten Egyptier fehr wohl zu bewirken verstanden, nahmlich Leichen durch das sogenannte Einbalfamiren unverweslich zu machen, geschicht bei uns bis= weilen durch zufällige Umstände. Nehmen wir auf die Wir= fung der Ralte in den Polargegenden, und auf das Eintrod= nen durch starke trodine Sige, das bei denen in den arabischen Buften Umgefommenen wohl gefunden wird, in unfern Ge= genden aber nicht vorkommt, feine Ruckficht, fo scheint haupt= sachlich Alles, was außere Feuchtigkeit von der Leiche abhalt, was die Erzeugung von Gluffigkeiten in ihr felber verhindert, und was die entstandenen schnell wegführt, dies Ereigniß zu begunstigen. Daber schrumpfen Leichen, die bei trodiner Luft einem ftarken Luftzuge ausgesetzt wurden, oder die in febr trocknem Sande begraben lagen, zusammen, trocknen ein, und faulen nicht. Die Leichname, bei denen dies geschehen foll, muffen dazu jedoch befonders geeignet fenn. und magere Korper trodinen am leichtesten aus. Db wahrend des Lebens genoffene Stoffe die Faulnif nach dem Tode verhindern können, ist noch nicht erwiesen. Man behauptet ce vom Blei und vom Arsenik. Da der Gebrauch des ersteren in kleinen Gaben, ohne augenblickliche Todesgefahr, sehr lange fortgeseht werden kann, und da der Körper dabei schon wähzend des Lebens sehr mager wird, und gewiß einen Theil seiner flüssigen Bestandtheile verliert, so ist es wohl keinem Zweisel unterworsen, daß es ihn nicht auch zum Austrocknen nach dem Tode besonders geneigt machen sollte. Vom Arsenik ist dies weniger gewiß, da man eben so viele Beispiele hat, daß Leichen damit Vergisteter schneller faulten, als daß sie austrockneten 20). Bei Beiden, vorzüglich aber bei dem Lehteren, scheint diese Wirkung jedoch hauptsächlich von den äußeren Umständen abzuhängen.

§. MMCXC.

Weränderungen, welche der menschliche Leichnam durch die Fäulniß erleidet, die Zeit nach dem Tode zu bestimmen, während der seine gerichtlich = medizinische Untersuchung noch Nußen gewähren kann, ja überall für anwendbar zu halten ist (§. MMCLXXIX.), so müssen wir uns zuerst mit der Wirkung der fauligen Ausdünstungen, die daraus aufsteizgen, und selbst der faulenden Stosse auf andere sebende Personen, die ihnen ausgesetzt sind, nach dem, was die Ersahrung darüber gelehrt hat, bekannt machen.

§. MMCXCI.

Der Gestank, der aus faulenden Leichen aufsteigt, hängt von einem seinem Wesen nach unbekannten thierischen Gase ab, das wir mit dem Namen des septischen belegen. Schon in einer beträchtlichen Entfernung von dem Leichname erregt

16%

²⁰⁾ An den in Bremen, in Folge der neuesten bekannten Versgiftungs-Geschichte, wieder ausgegrabenen Leichen, schien sich die fäulniswidrige Eigenschaft des Arseniks nicht bewährt zu haben.

es bei lebenden Menschen den groften Abscheu und Efet. Es entstehen darnach Widerwillen gegen Speisen und Ge= tranke, die noch langere Beit, nachdem jener Geftank nicht mehr gespurt wird, fortdauern, Ueblichkeiten, Burgen und Erbrechen. Bei großerer Unnaberung an den faulenden Rorper wirft das weniger ausgebreitete und minder ver= dunnte feptische Gas beftiger ein, und bewirft Schwindel, Unbesinnlichkeit und Ohnmachten. Menschen, die fich einige Beit in der mit fauligten Ausdunftungen geschwängerten Luft aufhalten mußten, befamen Unschwellung des Gefichts, bosartige Blasen und Schwaren auf der Oberflache des Rorpers, und felbst den wirklichen Karbunkel. Mit und ohne diese ortlichen Zufalle entstanden auch fauligt = nervose Rieber, bei denen fich ein mahres Contagium entwickelte, das fich oft über gange Gegenden verbreitete, und fie ent= volferte. Unvorsichtiges leberlegen des Gesichts über einen faulenden Leichnam, an dem eben die Bauchhohle geoffnet wurde, brachte oft augenblicklich den Sod.

δ. MMCXCII.

Nicht minder gefährlich als das Einziehen der faulig= ten Ausdunstungen ist das Eindringen der fauligen Jauche in eine Wunde. Die kleinste Verletzung nur an einem Finger, bei der Zergliederung eines faulenden Körpers, kann ein bosartiges Geschwur, Anschwellung der Hand und des ganzen Arms, und selbst Brand und Tod zur Folge haben.

8. MMCXCIII.

Diese Wirkungen der Fäulniß auf andere lebende Menschen sind indessen weder bei allen ihren Gattungen, noch in allen Zeiträumen derselben die nähmlichen. Bei der anfangenden Fäulniß sind sie im Allgemeinen geringer, doch muß man dabei nicht vergessen, daß bei dem ersten

Grade der Faulnif in den außeren Theilen, innerliche, und namentlich die Bauch = Eingeweide, schon bis zu ihrem zweiten oder dritten Grade gekommen senn konnen. leber= haupt beginnt die Faulniß nicht an allen Theilen zu gleider Zeit, sondern meistens da, wo die Todes = Urfache lag, oder wo fich zur Faulniß vorzüglich geneigte Stoffe an= gehäuft hatten, wie g. B. im Darmfanal, oder in benen, die den außeren gunstigen Bedingungen des Faulens am ftartften ausgesett maren. Un folden Stellen febreitet die Kaulniß auch am schnellsten vorwarts, und man fieht fie daher an einem und dem nahmlichen todten Rorper ge= meiniglich in verschiedenen Graden. Ob verschiedene Gat= tungen der Faulniß an demselben Korper zugleich vorkom= men tonnen, lagt fich noch nicht mit Gewißheit entschei= den. Man will in den Lungen der todten Frucht im Mut= terleibe die emphysematische Faulniß angetroffen haben, wahrend der übrige Rorper in der feuchten Faulniß begrif= fen war. Gollte in folden Fallen aber wohl nicht der ganze Körper emphysematisch gewesen, und schon in die feuchte Faulniß übergegangen fenn, mahrend die Lungen, als fehr spat faulende Theile, noch auf der zweiten Stufe ber emphysematischen Faulniß stehen blieben? — Faulniß und Vermoderung scheinen nicht zusammen bestehen zu fonnen.

§. MMCXCIV.

Am stårksten und durchdringendsten sind die fauligten Ausdunstungen im zweiten und dritten Zeitraume der emphysematischen, und der seuchten Fäulniß; viel geringer aber, und nicht mehr im Stande, die angegebenen schädslichen Wirkungen hervorzubringen, im vierten. Vermos dernde Leichen können, wenn sie sich noch im zweiten und dritten Zeitraume besinden, zwar Ekel, Ueblichkeiten und

Erbrechen bewirken, aber nicht die größeren und gefährlischeren Nachtheile. Auch das Eindringen aus ihnen hervorstommender verdorbener Flussigkeiten in Wunden ist minder schädlich.

§. MMCXCV.

Db ein faulender Leichnam noch mit Erfolg für den Rechtszweck besichtiget und zergliedert werden könne, hångt theils von der Art und dem Grade der Fäulniß ab, in denen er sich besindet, und theils von den Thatumständen, die man durch die gerichtlich=medizinische Untersuchung in Gewißheit seßen will. Im ersten Grade, im Zeitraume der ansangenden Fäulniß, sind noch keine solche Berände=rungen in der Leiche vorgegangen, daß Erscheinungen daran oder darin, an deren Kenntniß dem gerichtlichen Arzte ge-legen sehn könnte, dadurch ganz unsichtbar und unkenntlich geworden sehn sollten. Manche haben indessen allerdings ein anderes Ansehen bekommen, als sie hatten, wie sie noch frisch waren, und einige sind wohl hinzugekommen, die man vermöge eines Irrthums von Einwirkungen von Außen herzuleiten leicht geneigt sehn könnte.

§. MMCXCVI.

Da durch das Faulen zunächst das Blut mehr aufges löst wird, und das schon geronnene wieder einen höheren Grad von Flüssigkeit bekommt, so erhalten Blut = Austreztungen, die wirklich während des Lebens entstanden waren, leicht das Ansehen, als wären sie erst nach dem Tode zu Stande gekommen. Die Flüssigkeit des Blutes verleitet auch auf Todes = Ursachen zu schließen, die nicht vorhanden waren, wie z. B. auf das Ertrinken. Da die Mündungen der Gefäße zugleich ihre Widerstandskräfte verliehren, so dringt das dünnere Blut aus ihnen hervor, und ergießt sich, entweder in natürliche Höhlen, oder sließt aus dem

Körper heraus. Wenn auch dies nicht geschieht, so senkt es sich doch vermöge seiner Schwere nach abhängigen Theisten, deren Gesäse es ansüllt, und die es roth färbt, wie z. B. die hintere Fläche der Lungen, die Häute der Gestärme u. s. w. Durch beide Umstände wird oft der Verstacht auf Blutergießungen vor dem Tode, auf Blutschlagsfluß, auf Erstickungstod und auf vorhergegangene Entzünstungen erweckt, die doch überall nicht vorhanden waren.

§. MMCXCVII.

Gequetschte Stellen, und besonders Eindrucke vom Strange, oder den Fingern am Salfe bei Erhenften und Erwurgten, werden großer und dunkler. Wunden, die während des Lebens zugefügt worden, verliehren die Kenn= zeichen, die von der lebenden Gegenwirfung entstanden wa= ren. Die Wundleffen flaffen nicht mehr, fondern fallen susammen, und die inneren Wundflachen verliehren die frische Rothe, die sie noch eine Zeitlang nach dem Tode gu haben pflegen, und bekommen ein braunliches, unreines und matschiges Ansehen, und von der entzündlichen Ge= schwulft, die sie vorher umgab, ift keine Spur mehr ficht= bar. Dagegen befommen Verlebungen, besonders innere - Zerreißungen, und Rnochenbruche, ohne Trennung des Bu= sammenhangs auf der Oberflache, die nach dem Tode zu Stande gefommen waren, wegen der Ergiefung und Un= haufung des fluffigen Blutes, fehr leicht den Schein, als seyen sie wahrend des Lebens zugefügt.

§. MMCXCVIII.

Die Ausmittelung einer, während des Lebens gesche= henen Vergiftung, wird durch die Fäulniß immer erschwert, und oft sogar unmöglich gemacht. Außer dem Grade der Fäulniß kömmt es hierbei natürlich auf die Art des Giftes an, und selbst auf die Theile, die davon vorzugsweise an=

gegriffen wurden. Animalische und vegetabilische Gifte, die sich im Magen und im Darmkanal befinden, sind, wenn fie nicht auf eigne Beife, wie j. B. giftige Gaa= menforner durch ihre barte Schaale geschütt wurden, zur Beit des Eintritts der Faulnig, meistens ichon fo veran= dert, daß man sie an ihren physischen Merkmalen nicht mehr erkennen kann. Wie es fich in diefer Sinsicht mit den chemischen verhalt, ist noch unbefannt. Von dem Opium allein durfte man wohl behaupten, daß die Faul= niß der thierischen Theile, in denen es sich befindet, es nicht so verandert, daß man größere Quantitaten davon nicht, durch Sulfe der chemischen Untersuchung, noch follte entdecken fonnen. Das effigsaure Morphium, welches sich gersett, kann nach mehreren, seit dem Tode verflossenen Monaten, noch aus dem Darmkanal damit Bergifteter, burch chemische Mittel in Arnstallen dargestellt werden, doch muß man nicht den Inhalt des Darmkanals allein, fondern diesen vollständig der chemischen Behandlung unter= werfen 21). Die Merkmale ihrer Wirkung, die scharfe und narkotische Gifte, thierischen und vegetabilischen Ursprunge, binterlaffen, werden durch die beginnende Faulniß eher ver= starkt, als undeutlich gemacht. Da in faulenden Leichen jedoch ahnliche brtliche Erscheinungen ofters von freien Studen, und ohne daß mahrend des Lebens Gift genom= men war, entstehen, so darf man fich dadurch indessen nicht taufden laffen. Much die vom Gifte herruhrenden Erfchei= nungen in entfernten Theilen, werden erst durch die hoberen Grade der Faulniß ausgeloscht. Der Geruch nach bitteren Mandeln, den Blaufaure enthaltene Giftstoffe der Leiche, und besonders dem Blute mittheilen, verschwindet bei der

²¹⁾ Archive generale, Mai 1828.

ersten Spur von Faulniß, ja felbst ohne sie, wenn die Leiche der freien Luft und dem Regen ausgesetzt war. Bon den mineralischen Giften fann man die Schwefelfaure nach Monaten und Jahren noch wieder erkennen. Eben daß gilt von der Salpeterfaure. Bom Arfenik darf man dies, wenn man seine noch zweiselhafte faulniswidrige Eigenschaft nicht in Anschlag bringen will, wohl weniger behaupten, weil er, wenn er durch Sulfe des Wafferstoffgases aufgeloft worden, leicht mit den entstandenen Flussigfeiten wegge= fpult wird. Man wird daher immer nur fleine Mengen davon finden 22). Sublimat wird dagegen zu schnell zer= fest, als daß man ihn nach langerer Zeit noch follte ent= decken konnen. Nach Vergiftung mit Brechweinstein fann man blos das Antimonium wiederzufinden hoffen. Ebenso verhalt es fich mit dem effigfauren Blei und dem falffau= ren Zinn, von denen auch nur die Metalle ju unterscheiden find. Schwefelsaures Rupfer lagt sich nach Monaten nur in fehr großer Menge wiederfinden. Der Grunfpan zerfett sich auch mit thierischen Stoffen, und das zuruckbleibende Rupfer = Ornd bildet mit dem thierischen Gette eine feifen= artige, im Wasser nicht auflösbare Masse, aus welcher das Rupferoryd mit Gulfe der Chlorine und der Kalcination, noch nach mehreren Sahren dargestellt werden fann. Salpetersaures Silber, und hydrochlorsaures Gold, werden ebenfalls schnell zersett, so daß nur das regulinische Me= tall juruckbleibt 23).

²²⁾ Dies bestätigen einige ganz neue Untersuchungen meines verehrten Kollegen Stromener.

²⁵⁾ Versuche, in gerichtlich=medizinischer Hinsicht angestellt, welche dienen können, um selbst lange Zeit nach dem Tode auszumitteln, ob eine Vergiftung Statt gefunden, und durch welches Gift sie bewirkt worden sen, von Orfila und Les su r. Journal de Chemie med. Juin. 1820.

§. MMCXCIX:

Alle diese Veränderungen ereignen sich bei Verstorbenen die im Wasser gelegen, und schon darin, oder erst nachdem sie wieder hervorgezogen worden, zu faulen angefangen ha= ben, nicht weniger als bei Leichen, die unter freiem Him= mel oder in der Erde lagen, und sie erschweren, da das Wasser auch bei Leichen durch Nase und Mund in die Lustzund Speiseröhre einzudringen pslegt, die Unterscheidung, ob der Körper noch lebend oder schon todt in das Wasser ge= kommen ist, ungemein.

§. MMCC.

In dem ersten Zeitraume der Vermoderung behalten Berletungen und Wunden, die mahrend des Lebens beige= bracht waren, ein ziemlich unverandertes Unsehen, ja fie feben fogar frifder aus, als nach der, feit dem Tode verfloffenen Zeit zu erwarten war. Die Beranderungen in den lebenden Korper gefommener Gifte und der Merkmale ihrer Wirfung an den Stellen, mit denen sie unmittelbar in Berührung gestanden hatten, durften sich jedoch von de= nen, die an einer Leiche wahrend des ersten Zeitraums der wahren Kaulniß angetroffen werden, nicht unterscheiden. Nach dem Tode zugefügte Verlegungen haben, weil das Blut in einem vermodernden Leichname feine Fluffigkeit verliehrt, und deshalb nicht so leicht, weder aus den eignen Mundungen der Gefage, noch aus ihren verletten 2Ban= den, ausfließt, ein weniger frisches Unsehen. Die ferds: blutige und flebrige Lymphe giebt Wunden, befonders der Haut und des Zellgewebes, eine eigne blastothliche Farbe, wobei die Rander bisweilen das Ansehen haben, als wenn fie flafften.

§. MMCCI:

Im zweiten Zeitraume find die beiden Gattungen der eigentlichen Faulniß die feuchte, und die emphysematische, auch in ihrer Wirkung auf besondere Zustande des todten Rorpers, die Gegenstande der gerichtlich = medizinischen Unter= fuchung zu werden pflegen, fehr von einander unterschieden. Bei der ersteren sind Verlegungen und Wunden, die der Verstorbene wahrend des Lebens erhalten hat, feinesweges unkenntlich geworden, aber die Unterscheidung, ob sie wirk= lich wahrend des Lebens, oder erst nach dem Tode entstan= den sind, ist noch schwerer, als im ersten Grade, ja oft unmöglich. Bei Erstickten, befonders bei Erhenkten und Erwurgten, und bei schlagfluffig Geftorbenen, ift das Ge= ficht dunfler, ja blau = roth geworden, und stinkendes Blut fließt aus Rase und Mund. Der hals ist roth und dick, doch verrathen sich der Gindruck von einem Stricke, Ragel= male und Fingereindrucke durch eine auffallend dunklere Die Lungen sind gang mit Blut angefüllt, nach hinten aber am stårksten, und jugleich sind sie fehr murbe und gerreißbar; ein Umstand, der wohl davon abhangt, daß dieses Eingeweide, das sonst gewöhnlich zulest fault, jest den übrigen in der Faulniß voranschreitet. Dieser Urfache wegen fann man bei Ertrunkenen auch felten mehr unterscheiden, ob sich in den fleineren Bronchialaften, und in den Lungen = Zellen Waffer, das sie, bei den Versuchen jum Einathmen unter Waffer, eingezogen haben konnten, befindet oder nicht. War der Verstorbene durch Gift um= gekommen, so wird man, wenn es mit vegetabilischem oder thierischem geschabe, mit Ausnahme des Opiums, davon noch weniger etwas zu entdecken im Stande fenn, als beim ersten Grade. Bon dem eigenthumlichen Glanz der Augen,

der nach Bergiftung mit Blaufaure 24) guruckbleiben foll, fieht man nichts mehr. Die minder auflöslichen minerali= ichen Gifte wird man jedoch unfehlbar wiederfinden. Beim Arfenik und Quecksilber kommt es jedoch auf die Praparate an, die in dem Rorper famen. Weißer Arsenif verwandelt fich fehr schnell in Auripigment, das durch das Ammoniac, das sich bei der Kaulniß bildet, leicht aufgeloft, und dann durch die reichlich sich erzeugenden Flussigfeiten wegge= schwemmt wird 25). Sublimat verwandelt sich in mildes, salifaures Quedfilber (hydrarg. murmite). Die auflos= lichen mineralischen Gifte, wie die agenden Laugenfalze, werden dadurch unkenntlich, daß fie mit organischen Gub= Stanzen Verbindungen eingehen, die an und fur sich, und ohne ihre Mitwirfung, auch schon in einem faulenden Kor= ver vorkommen. Mineralsauren werden zwar leicht weg= geschwemmt, doch werden sie an der sauren Beschaffenheit aller Kluffigkeiten, und an der Menge falziger Berbindun= gen, die sie eingegangen sind, leicht zu erkennen senn. Die Beränderungen, die alle diese Gifte wahrend des Lebens bewirft haben, sind zwar jest noch nicht gang erloschen, doch haben fie, mit den Wirkungen der Faulnif verbunden, gewiß einen noch zweideutigeren Karafter, als in dem vor= bergehenden Zeitraume, angenommen.

§. MMCCII.

Der zweite Grad der emphysematischen Faulniß macht die Wirkungen vieler todtlich gewordenen außeren Einflusse,

²⁴⁾ The London medical and physical Journal ed. by M. Macleod M. D. New Series Vol. II. January, April. London, 1827. Febr.

²⁵⁾ Die Kenntniß dieser Umstände verdanke ich der Gute meisnes hochgeschätzten Freundes und Collegen, des Herrn Hofrath
Stromener d. j.

mogen sie auf mechanische oder chemische Weise zu Stande gekommen senn, vollig unkenntlich. Die außeren Erschei= nungen, die Erstickung und Schlagfluß in der Leiche gu= rueflaffen, werden durch die erstaunliche Ausdehnung aller Theile, und daher auch der Oberflache des ganzen Rorpers, fast ganglich verwischt. Bei Erhenften, oder mit einem Strange, Bande, oder dergl. Erwurgten, hangt Mes davon ab, ob der Strick u. f. w. vor dem Eintritte der Kaulniß abgeschnitten wurde, oder ob er fest umgeschlun= gen blieb. Im ersten Sall ift jede Spur des Eindrucks verschwunden, und der unter demselben befindlich gewesene rothe Streif ist so ausgedehnt, und ungleichmäßig gewor= den, daß man seinen ursprunglichen Gig nicht mehr erken= nen fann. Bisweilen findet man da, wo der Strick ge= fessen hat, ringsum oder stellweise, doch in freisformiger Richtung, Abstreifungen der Oberhaut, und diese find denn fehr bezeichnend und wichtig. Blieb der Strang fest um= geschnurt liegen, so wird er, weil die benachbarten Theile sich um ihn her ausdehnen, so tief eingedruckt, daß man Muhe hat, ihn aufzufinden. Bisweilen ist die haut an der Stelle, wo er liegt, geplatt, und er hat denn bis auf die Muskeln eingeschnitten. Quetschungen macht die em= physematische Auftreibung undeutlich; Wunden weicher Theile aber verandert fie in Gestalt, Lage und Richtung. Knochen = Verlegungen bleiben dabei zwar im Allgemeinen, wie sie vorher waren; follten die Knochen aber vollig ge= brochen und wohl gar zersplittert gewesen seyn, so werden die Bruchenden, und felbst die einzelnen Knochenstücke auseinandergetrieben, und ihre ursprungliche Gestalt dadurch ebenfalls verandert. Vor dem Eintritt dieses Grades der Faulniß dem todten Korper jugefügte Berlegungen, durften sich von den wahrend des Lebens entstandenen jest nicht

mehr unterscheiden lassen, wohl aber solche, die nachher erst entstanden waren, weil sie immer Trennung der Obersläche und den Uebergang in die seuchte Fäulniß nach sich ziehen. Von dem Verhalten der Gifte und der Veränderung der Merkmale ihrer Wirkung bei der emphysematischen Fäulniß läßt sich aus der Ersahrung nichts sagen, da es darüber an allen Beobachtungen sehlt. Wegen der dabei Statt sindenden reichlichen Entwickelung von Wassersfossgaß dürste sich vermuthen lassen, daß manche mineralische Gifte damit Verbindungen eingingen, und dadurch dann verslüchtiget würden. Vom weißen Arsenis hat man dies behauptet, da er aber zu den schwer auslöslichen Giften gehört, und ohne vorhergegangene Auslöslichen Giften gehört, und ohne vorhergegangene Auslöslichen Gisten serbindung nicht denken läßt, so scheint die Möglichkeit dieses Ereig=nisses noch großen Zweiseln unterworfen zu senn.

§. MMCCIII.

Von der zweiten Periode der Vermoderung dürfte sich in dieser Hinsicht nur das Nähmliche, vielleicht in einem etwas höheren Grade, sagen lassen, als von der ersten.

\$. MMCCIV.

In der dritten Periode fallen die Erscheinungen der emphysematischen Fäulniß mit denen der seuchten wieder zusammen. Nur Knochen Berlehungen sind während dersselben noch bestimmt und deutlich zu erkennen, ob sie aber vor, oder nach dem Tode zugefügt sind, läßt sich durchaus nicht unterscheiden. Nach Vergistung mit mineralischen Gisten sind diese, so lange noch Etwas von ihnen in der faulenden Masse vorhanden ist, auch auf chemischem Wege zu entdecken. Mechanisch verlehende Körper, als: Kugeln, abgebrochne Messertlingen u. s. w., die in dem Leichnam zurückblieben, sindet man noch unverändert wieder.

§. MMCCV.

In dem dritten Zeitraume der Vermoderung kann man das Daseyn von Verletzungen, die mit Trennung des Zussammenhanges verbunden waren, wohl noch etwanig erskennen, doch die Gestalt, die sie früher hatten, und die einzelnen Theile, die dadurch Schaden gelitten, unmöglich mehr mit Genauigkeit unterscheiden. Ueber den Grad ihrer Tödlichkeit wird man daher eben so wenig zu urtheilen, als, wenn darnach die Frage ist, zu bestimmen vermögen, ob sie noch während des Lebens, oder erst nach dem Tode, zugefügt worden sind. Nach geschehener Vergistung hindert dieser Grad der Vermoderung das Wiedersinden mineralisscher Gifte nicht, von dem Aussinden der Merkmale ihrer Weirkung, Falls man sie nicht in der Abwesenheit der seuchten Fäulniß selber gesunden zu haben glauben dürste, kann natürlich aber nicht mehr die Nede seyn.

§. MMCCVI.

Aus dem hier sowohl über die Fäulniß, als auch über die Vermoderung, wenn sie bis in ihren dritten Zeitraum gestommen sind, hier Vorgetragenen, wird man sich leicht überzeusgen, daß es dem gerichtlichen Arzte wohl bisweilen gelingen könne, an Leichen, während der von ihnen bewirkten Zustände, Erscheinungen wahrzunehmen, durch die Angaben entweder über angethane Gewaltthätigkeiten, und dadurch geschehene Verslehungen, oder über Beibringung von Sift, bestättigt oder widerlegt werden; daß es ihm aber selten, ja vielleicht niemals, gelingen wird, Veränderungen, von deren Daseyn man vorher nichts weiß, nach ihrer Entstehungsart, ihren Ursachen und ihren Wirkungen recht zu beurtheilen, und besonders die Todesart, sie möge damit zusammenhängen oder nicht, mit einiger Bestimmtheit anzugeben.

§. MMCCVII.

Das gilt in einem noch viel höheren Grade von Leischen, die sich in dem vierten Zeitraume, sowohl der Fäulzniß, als auch der Vermoderung besinden. Knochen = Verletzungen, tödtende Werkzeuge, die in der Masse hängen geblieben sind, als: Kugeln, Schrote, abgebrochene Spiken stechender Werkzeuge, und vielleicht auch noch kleine Ueberzreste einer, während des Lebens beigebrachten, größeren Menge mineralischer Gifte, die nicht mit ausgeschwemmt sind, wenn sie gleich eine andere Gestalt angenommen haben können, dürsten allein noch kenntlich sehn. Wie und wann sie aber beigebracht sind, darüber läßt sich aus dem Leichenzbefunde allein nichts bestimmen.

§. MMCCVIII.

Uebersehen wir nun Alles, was über die Wirkung der Fäulniß in ihren verschiedenen Zeiträumen, theils auf die Leichen selber, die davon ergriffen sind, und theils auf ansdere lebende Personen, die mit solchen faulenden Leichen umgehen sollen, im Vorhergehenden gesagt wurde, so dürsen wir nicht zweiseln, daß die hin und wieder erlassene Anordnung: "sein einziger Grad der Fäulniß einer Leiche dürse "von ihrer genaueren Untersuchung und Zergliederung abz"halten" 26); ohne gehörige Kenntniß von ihnen, und ohne die nöthige Rücksicht auf Gesundheit und Leben, sowohl der Gerichtspersonen und Aerzte, die mit einer solchen Untersuchung beauftragt sind, als auch anderersich in der Nähe bessindlicher Personen, entworsen ist.

²⁶⁾ M. f. F. L. Augustin die Königl. Preuß. Medicinals verfassung, 4r Bd., enthaltend die Medicinals Verordnungen von 1823—1827. Potsdam, 1828.

§. MMCCIX.

Alles wohl erwogen, kann der erste Grad so wenig der Kaulniff, als der Vermoderung, der gerichtlich = medizinischen Untersuchung im Wege stehen. Der zweite Grad der feuch= ten Kaulniß erlaubt zwar die Leichenschau im Freien und unter Anwendung der gehörigen Vorsichtsmaafregeln, die Bergliederung jedoch um so mehr nur mit Ginschrankung, da man immer voraussetzen fann, daß nach feinem allge= meinen Eintritte einzelne Theile der Leiche, namentlich die Baucheingeweide, gewiß schon in den dritten Grad über= jugehen angefangen haben. Auf die Leichen = Zergliederung überhaupt, und besonders auf die Eroffnung aller Cavita= ten, darf daher nur, wenn die Umstände sie unumgänglich erfordern, gedrungen werden. Dabei muffen naturlich aber alle Schukmittel gegen die nachtheiligen Wirkungen der Faulniß auf Andere in Anwendung gebracht werden. Der zweite Grad der emphysematischen Faulniß macht die außere Leichen = Besichtigung außerst efelhaft und ihren Die Zergliederung ist, wegen Erfund unsicher. dabei Statt findenden starten Ausdunstung eines hochst stinkenden und wahrhaft giftigen Gases, fur alle in der Nahe sich Aufhaltende, so höchst schädlich, daß, wenn es fein Mittel giebt, sie vorher wegzuschaffen, oder unschädlich ju machen, jene überall nicht jugelassen werden darf. In rechtlicher Beziehung find alle diese Falle eben so zu behan= deln, wie diejenigen, in denen der Leichnam eines Menschen, der für den Gegenstand einer ausgeübten verbrecherischen Handlung gehalten wird, entweder mit, oder ohne Schuld des Thaters, gang fortgeschafft und ganglich zerstort wor= den ift.

§. MMCCX.

Der dritte Grad der feuchten, und der darin übersgegangenen emphhsematischen Fäulniß gestatten die gerichtslich= medizinische Untersuchung einer Leiche ebenfalls nur, wenn es möglich war, die fauligten Ausdünstungen und den entsehlichen Gestank vorher fortzuschaffen. Der bei der weit vorgeschrittenen Zerstörung zu erlangende Befund kann, mit Ausnahme einzelner Fälle, nur geringe Aufschlüssertheilen.

§. MMCCXI.

Im vierten Grade der Faulniß laft fich zwar feine funstmäßige Besichtigung und Zergliederung mehr anstellen, doch laffen sich die noch vorhandenen Reste der Leiche ge= meiniglich ohne Gefahr fur die Gefundheit untersuchen. Dies erleidet nur denn eine Ausnahme, wenn nicht alle einzelne Theile des Korpers bis zu diesem Grade der Faul= niß fortgeschritten sind, sondern einige davon sich noch in ihrem dritten oder gar zweiten Zeitraume befinden. jest die Knochen gemeiniglich von den weichen Theilen ziem= lich entblokt find, so ift ihre genauere Untersuchung mit feinen großen Schwierigkeiten verbunden, doch darf man dabei nicht vergeffen, daß sie nicht felten bruchiger, wie im frifden Buftande, geworden find, und daß Verlegungen, die man an ihnen wahrnimmt, recht wohl erst wahrend dieses Buftandes jugefügt fenn tonnen. Wie geringe übrigens die Aufschluffe sind, die fur den Rechtszweck durch eine folche Untersuchung gewonnen werden fonnen, erhellt aus dem Vorhergehenden jur Genuge.

§. MMCCXII.

Die Vermoderung, in allen ihren Zeitraumen, gestattet zwar eine gerichtlich = medizinische Untersuchung der davon ergriffenen Leichen, oder ihrer Ueberreste, ohne eine so große Gefahr für die damit beschäftigten Personen, doch darf man sich von ihr, in den beiden letztern Zeiträumen, auch keine bedeutendere Erfolge versprechen, als in den nämlichen der seuchten Fäulniß.

§. MMCCXIII.

Von allen Veränderungen, denen der Leichnam unterworfen ist, verändert die Austrocknung die Gestalt und den Zusammenhang seiner Theile am wenigsten, und man kann deshalb seine gerichtlich=medizinische Untersuchung, wenn sie, rechtlicher Gründe wegen, nothig sehn sollte, auch noch nach Jahren anstellen; niemals wird sie uns indessen über die Zeit und die Art des Todes des Verstorbenen für sich allein aufzuklären vermögen, öfters aber die Glaubwürdigkeit auf andere Weise ausgemittelter Thatumstände zu bestätigen oder zu widerlegen im Stande seyn.

Acht und siebenzigstes Kapitel.

Von den Schutmitteln, durch welche die gerichtliche medizinische Untersuchung faulender Leichname unschädlich gemacht werden soll.

6. MMCCXIV.

Die Gefahren, die mit der Untersuchung faulender Leichname verbunden sind, und denen zunächst die Aerzte, die sie vornehmen, und die Gerichtspersonen, die dabei gezgenwärtig sehn mussen, dann aber auch alle in der Nähe befindliche lebende Wesen ausgesetzt sind, muß uns zur Aufzsuchung von Mitteln, durch die sie entsernt werden können, antreiben. In anderen Beziehungen hat man sich damit in der That auch schon längstens beschäftiget, an eine Anzwendung säulniswidriger und die faulenden Ausdünstungen

17 株

vertreibender für gerichtlich = medizinische Zwecke jedoch erst feit Kurzem gedacht 1).

§. MMCCXV.

Alle bis jest bekannte und für den beabsichtigten Zweck dienliche Mittel lassen sich recht füglich in folgende vier Classen eintheilen:

- 1. Die zur Abwehrung der Faulniß, und zur Erhal= tung des Leichnams, der vor Gericht untersucht werden fou, bestimmt sind;
- 2. Die zur Verbesserung der durch die faulenden Ausdunstungen bereits verdorbenen atmosphärischen Luft dienen.
- 3. Die die faulenden Ausdunstungen unmittelbar zer= stören, und ihre weitere Entwickelung hemmen.
- 4. Die, durch welche die Auffaugung faulender Jauche beim Zergliedern verhindert wird.

§. MMCCXVI.

Um die Fäulniß von einem Leichnam abzuhalten, sucht man entweder blos ihre äußeren Bedingungen zu entfernen, oder man bringt Substanzen, die eine fäulniswidrige Kraft haben, damit in Verbindung.

§. MMCCXVII.

Da atmosphärische Luft, Wärme und Feuchtigkeit die wichtigsten äußeren Bedingungen der Fäulniß sind, so würde man, wenn man sie ganz abhalten könnte, für die möglichst unveränderte Ausbewahrung einer Leiche am besten sorgen; dies steht jedoch in keines Menschen Gewalt. Man

¹⁾ Obgleich wir über die gerichtlich medizinische Untersuchung faulender Leichen mehrere Verordnungen haben, so geschieht der unentbehrlichen Anwendung der nothigen Schukmittel dabei doch nirgendswo Erwähnung.

muß sich daher in der Regel mit der Entfernung einer oder ein paar dieser Bedingungen begnugen, und dies ist schon schwierig genug. Um die atmospharische Luft und die Warme abzuhalten, hat man Leichname in faltes Waffer gelegt 2), und sie dadurch wirklich eine Zeitlang frisch erhalten. Da die Faulniß indessen auch im Wasser eintritt, und es im Sommer oft schwer ist, es immer gehorig falt su haben, fo fann man hiedurch feinen Zweck hochstens nur einige Tage lang erreichen. Dazu ist indessen erforderlich, daß die Leiche noch frisch und unverlet in das Wasser ge= bracht und gang davon bedeckt wird. Um fein Eindringen in ihre naturlichen Deffnungen zu verhindern, muß man diese vorher sorgfaltig zustopfen. Das Gefaß, worin der Leichnam liegt, muß unterhalb eine verschließbare Deffnung haben, aus der man von Zeit zu Zeit das alte Waffer ab= laffen kann, wahrend man von oben frisches zugießt, daß der todte Korper niemals entbloft wird. Sat man ihn aber einmal aus dem Waffer berausgenommen, fo muß die Untersuchung fogleich geschehen, weil die Faulniß hernach um fo schneller von Statten geht. Im Winter erhalt sich Die Leiche bei Frostwetter auch fehr lange in der freien Luft, und, wenn sie gefroren ist, ohnfehlbar so lange, bis sie

²⁾ Dies geschah mit der Leiche des Cönen, den der unsglückliche Fonk getödtet zu haben, auf eine unbegreislich dumme Weise beschuldigt wurde. M. s. unter anderen Schriften über diesen berüchtigten Prozest: Ik Cönen wirklich ermordet worden? Eine Frage an Zergliederer, (ohne Druckort und Jahreszahl) S. S. Da diese nur als Handschrift gedruckte wichtige Schrift nicht Allen zugänglich sehn möchte, so sehe man Ad. Henke Zeitschrift für die Staatsarzneikunde, erstes Ergänzungsheft. Erlangen, 1823. Seite 8.

aufthaut, denn aber fault sie auch sogleich, und rasch. Das Nähmliche gilt von solchen, die man bei wärmerem Wetter in einem Eiskeller aufzubewahren Gelegenheit hatte. Um Wärme und Feuchtigkeit abzuhalten, bringt man Leich= name auch nach kühlen und trocknen Orten, wo sie dem Luftzuge ausgeseht sind, doch gehen sie da, mit Ausnahme von Eiskellern, in denen sie wirklich frieren, leicht in Ver= moderung über, oder trocknen in einem längeren Zeit= raume aus.

§. MMCCXVIII.

Faulnifwidrige Mittel, die zur Erhaltung eines Leich= nams bis zu feiner noch zu verschiebenden gerichtlich = medi= zinischen Untersuchung, etwa dienen konnten, durften, da er durch sie so wenig als moglich verandert werden foll, das Rochfalt, der Effig, die Holtsaure (acide pyro-ligneux), ber Alaun, der Weingeist und die Rohle fenn. Das Ein= falzen der Leichen war ein unstreitig schon den Alten befanntes Mittel zur Abwehrung der Faulniß, und geschahe, wie es scheint, von den Aegyptiern, wenn nicht beim Ein= balsamiren überhaupt, doch bei der wohlfeileren Art desiel= ben, die bei den verstorbenen Angehorigen armerer Leute in Unwendung fam. Da dies Mittel indessen nur die Theile schütt, die davon durchdrungen werden, fo ift es in gericht= lichen Fallen, in denen es doch nur auf die Oberfläche der Leichname gebracht werden durfte, unzureichend. Das Rahm= liche lagt sich vom Essig und von einer Alaun = Auflosung fagen. Durchdringender wirft allerdings die Solkfaure 3), doch schrumpft die Leiche darnach zusammen, und wird fur

³⁾ Die Herren Maugé, Sedillot und Pelletier versie= len zuerst auf die Anwendung dieses Mittels zur Abhaltung der Fäulniß, machten aber ein Geheimniß daraus.

den besonderen Zweck, wegen dessen sie aufbewahrt werden foul, zu fehr verandert. Das einzigste Mittel, deffen man sich wohl wirklich bedient hat, ist der Weingeist 4). Wenn man ihn indeffen nicht zugleich in das Innere der Sohlen, wenigstens in den Magen und in die Gedarme durch Gin= fprigen bringen darf, ein Berfahren, das in den meisten Fallen der Absicht, die man bei der Aufbewahrung der Leiche hat, nicht angemessen sehn mochte, so schütt er in der war= meren Jahreszeit gerade die Theile, worauf es am meisten anzukommen pflegt, doch nur unvollkommen. Neugeborne, vorzüglich, wenn sie noch nicht völlig ausgetragen sind, darf man nur in verdunnten Weingeist legen, weil sie fonst zu fehr einschrumpfen. Bur Aufbewahrung einzelner Theile ift der Weingeist das beste Mittel. Sollen diese indessen auch ihre Farbe behalten, fo muß man den rectificirten Weingeift jum Drittheil oder jur Salfte mit einer moglichst gefattigten Alaun = Auflofung verbinden. Das fraftigfte Schutmittel ist ohnstreitig die grobliche gestoßene Roble, mit der man den Leichnam forgfältig umgiebt. Er erhalt fich fehr lange darin, trocknet aber mit der Zeit aus, schrumpft zusammen und wird schwarzbraun.

§. MMCCXIX.

Um die bereits durch die stinkenden Ausdunstungen eines faulenden Leichnams verdorbene Luft theils fortzuschaffen, theils zu verbessern, hat man eine Menge von Mitteln

⁴⁾ Dies geschah mit der Leiche des am Schlage auf der Quisdinger Heide gestorbenen hochsel. Aronprinzen von Schweden. M. s. J. Rossi über die Art und Ursache des Todes des Aronprinzen Karl August v. Schweden, mit einer Vorzede von S. G. Bogel. Berlin, 1812.

empfohlen 5). Durch die Leichtigkeit mit der man es, dem Scheine nach, allenthalben fogleich haben fann', empfiehlt fich das Buftromen = Laffen frifcher Luft, befonders als Bug= luft. Man hat daher dergleichen Untersuchungen, wo es anging, felbst im Freien vorgenommen. Da die fauligten Ausdunftungen fich indeffen immer von Neuem entwickeln, und die Atmosphare in einem großen Umfreise mit dem heftigsten Gestanke schwängern, so ift das Mittel allein un= zureichend. Das Rauchern 6) mit wohlriechenden Sachen verhult zwar auf einige Augenblicke den üblen Geruch, ver= dirbt aber die Luft im Gangen nur noch mehr. Effigfaure und daher das Rauchern mit Effig, ift zu unfraftig. Das Abbrennen von Schiefpulver hilft in einiger Entfernung von dem Leichname, indem es die verdorbene Luft rascher weg= treibt, nur auf furge Beit. Bei der geringen Wirksamkeit aller diefer Mittel, nahm man in den neueren Zeiten zu den mineralfauren, besonders den salpetersauren und falgfauren Raucherungen feine Buflucht 7). Bur Entwickelung

⁵⁾ Sebastian Guerrero y Reyna disertacion medica de la putrefacion de los humores, y medios de corregirla. Il Memorias de la Real Sociedad de Sevilla. Tom. II. p. 91.

⁶⁾ Ueber die medicinischen Räucherungen s. m. Bertrand im Recueil des memoires de médecine de chirurgie et de pharmacie militaires etc. redigé par Etienne et Begin. Vol. XV. Paris 1824. p. 186. — Froriep's Notizen, Nr. 187. (Bh. IX. Nr. 11. Januar, 1825.) S. 167 u. ff.

⁷⁾ Die ersteren wandte Carmychael Smith zuerst an, die letzteren aber Guyton=Morveau. Schon im Jahre 1773 reinigte er durch einmaliges Räuchern mit salpetersaurer Luft eine große Kirche zu Dijon, die mit dem Todtengeruch aus den Grüften so angefüllt war, daß sich Niemand in ihr aufhalten konnte, ohne von einem bösartigen Fieber ergriffen zu werden. Diese Kirche war ungefähr 450,000 Kubiksuk groß,

der ersteren schuttet man ein Loth fein geriebenen Salveter in eine Taffe, die auf maßig warmen Sande fteht, und gießt darauf ein Loth Schwefelfaure. Ist das Zimmer, in dem die Leichen = Untersuchung vorgenommen werden foll, groß, so stellt man mehrere so gefüllte Saffen umber. Da die sich entbindenden Dampfe jedoch so scharf sind, daß sie die Lungen heftig reizen, vorzüglich wenn man das Aufsteigen der sogenannten rothen nicht verhüthet, so sind die auch an sich fraftigeren salzsauren, in denen die Chlorine eigentlich das Wirksame ist, ihnen vorzuziehen. Um sie zu erzeugen, bedient man sich eines der großeren Schugappa= rate des Herrn Gunton. Sie bestehen 8) aus einer be= cherformigen Schaale aus startem Glase, die wenigstens vier goll hoch, und drei und einen halben Boll weit ift, und deren Rand so gleichgeschliffen fenn muß, daß ein Deckel von Spiegelglas sie vollig luftdicht verschließt. Die Schaale ist auf einem kleinen Brete festgekittet, welches fich in die Falzen zweier senfrecht stehenden Wangen in bori= zontaler Lage hineinschieben laßt. Diese Wangen stehen auf einem Fußgestelle, und tragen oben ein Querftuck, durch das eine Schraubenspindel geht, die den Deckel aus Spiegelglas, vermoge einer Rug, die sich in einer an den Deckel gekitteten Buchse befindet, hebt und judruckt. In ein foldes Becherglas, von 35 Kubikjoll Inhalt, giefit man funf Rubikjoll Salpeterfaure, vom specifischen Ge= wichte 1,40, und eben so viel Salkfaure, vom specifischen

und sum Räuchern wurden fünf Pfund Kochsalt und fünf Pfund Schwefelsäure genommen, und das Räucherungsgefäß auf Rohlfeuer gestellt. M. s. Ludwig Wilhelm Gilbert für jeden verständliche Anweisung, sich gegen Ansteckung zu schüßen. Leipzig, 1813.

⁸⁾ Gilbert a. a. D. S. 36. 37.

Gewicht 1,134, schüttet $2\frac{1}{2}$ Loth nicht zu sein gepülverten Braunstein hinzu, und verschließt die Schaale sogleich. Eisnen solchen Apparat öffnet man nun von Zeit zu Zeit, und läßt ihn fünf bis sechs Minuten offen stehen, in welcher Zeit sich die salzsaure Luft (Chlorine) gewiß durch das ganze Zimmer verbreitet. In Ermangelung eines solchen Apparats kann man die Mischung auch in offenen Porzels lans oder Glasschaalen machen.

S. MMCCXX.

Wo dergleichen großere Apparate nicht zu haben find, bedient man sich wohl fo genannter fleiner Gicherungs= flaschen, die der gerichtliche Urzt sich zur Sand halten muß. Man nimmt dazu Ungen = Glafer mit eingeriebenen und luftdicht schließenden Glasstopfeln, und fullt fie zu ei= nem Viertheile, oder einem Drittheile mit einer Mifchung von einem Gewichtstheile Braunstein, und funf Gewichts= theilen Rochfalz, die fein gestoßen, und zusammengerieben find, an, worauf man allmählig vier Gewichtstheile mog= lichst wasserfreie Schwefelfaure auftropfelt, und so die Deff= nung fest verstopft. Diese Blaschen kann man in einem bolkernen Kutterale leicht allenthalben hinbringen, sie her= nach auf den Sectionstisch stellen, und von Beit zu Beit öffnen. Man hat auch Schutflaschen, die man ohne Rochfalt, wie die beschriebenen großen Apparate, bereitet, fie muffen indeffen mit größerer Vorsicht behandelt werden, und find daher minder bequem, als die vorigen, doch find fie fehr fraftig, und find bei gehoriger Behandlung lange ju gebrauchen. Noch wirksamer ist das Auftropfeln von Salz= oder Schwefelsaure auf Chlorinkalk, wobei sich Chlo= rine in der groften Menge entwickelt. Auch hierzu bedarf man nur ein Glaschen mit dem Chlorinfalt, und eins mit der Gaure.

§. MMCCXXI.

So fraftig diefe fauren Raucherungen gur Berbefferung einer mit faulem Gase geschwängerten Atmosphare in der That auch wirken, und so hulfreich sie daber fur Personen find, die fich in einiger Entfernung von einer faulenden Leiche aufhalten muffen, fo wenig Nugen gewähren fie doch den Medizinalpersonen, die sie zergliedern, und das stets aufsteigende stinkende Gas daher unmittelbar einath= men. Fur fie find Mittel erforderlich, die dies Gas fo= gleich verzehren, und feine weitere Entwickelung hindern. Ohne der vielen unwirksamen Erwähnung zu thun; die man zu diesem Zweck vorgeschlagen hat, will ich nur auf dreie aufmerksam machen, deren faulnigwidrige Rraft die Erfahrung hinreichend bestätiget bat. Gie find: Chlorin= Baffer, (Gilberts mit gruner falgfaurer Luft gefdmangertes Waffer), Holzfohle, und der Chlorin=Ralt oder Ralf = Chlorure.

§. MMCCXXII.

Da das Wasser verhältnismäßig nur wenig Shlorine aufnimmt, die daraus entstandene Mischung schnell ihre Kraft verliert, und auch nicht gleich zu haben ist, wenn man sie braucht, so verdient sie für unseren Zweck keine besondere Empschlung. Vortheilhafter würde in manchen Fällen die gröblich zerstoßene Holzkohle seyn, indem man sie östers da haben kann, wo alle übrigen Mittel sehlen. Sie wirkt indessen nicht so schnell, als man es bei gerichtslichen Leichen untersuchungen wünscht, und kann auch nur auf solche Theile des Leichnams gebracht werden, die sich hernach gut wieder abwaschen lassen; was mit Regenwasser, oder, wenn man dazu kommen kann, mit destillirztem geschehen muß.

§. MMCCXXIII.

Das fraftigste und allen anderen weit vorzuziehende Mittel ist der Chlorinfalf, bei deffen Anwendung die durch die, bei jeder Faulniß sich entwickelnde, Rohlenfaure, frei werdende Chlorine, rein und unmittelbar mit den faulenden Theilen in Berührung fommt. Es wurde zuerst bereits im Jahre 1811 vom Professor Masuner9) ju Straß= burg gegen die faulen Ausdunstungen in Hospitalern und auf anatomischen Theatern empfohlen. Labarraque, Apothefer in Paris, wendete ihn hernach bei feinen Ber= fuchen zur Vervollkommnung des Darmfaitenmachens, um Die fauligte Verderbniß thierischer Substanzen zu beschran= fen und zu hemmen, mit Erfolg an. Geine Wirksamfeit war von der Art, daß er ihn sowohl zur Erhaltung der Leichen, als auch zur Reinigung des Bodens und der Tifche in den Zergliederungsfalen, und hauptfachlich als Schusmittel bei gerichtlichen Leichen=Untersuchungen faulender Korper, mit Recht empfehlen konnte. Die einige Minuten fortgefeste Ma= ceration eines faulenden Leichnams in einem mit Waffer, das zwei oder drei Pfund Chlorinfalt enthalt, angefülltem Gefaffe, foll allen fauligen Geruch so vollkommen wegschaffen, daß die forgfaltigste Untersuchung ohne Schaden gefchehen kann. Dies Mittel giebt den organischen Stoffen Kestigkeit, und ist seiner Wohlfeilheit wegen leicht zu haben 10). In eis nem gerichtlich = medizinischen Falle wandte Orfila in Paris den Chlorinfalt in Gegenwart der herren Lefueur,

⁹⁾ Observations sur le typhus des hopitaux et des armées. p. 101. 102. — Frotieps Notizen, St. 270. (XIII. Bh. Nr. 6. Februar 1826.) S. 96.

¹⁰⁾ Frotieps Notizen, Nr. 89. (Bb. V. Nr. 1. August 1823.) S. 16.

Hardy und Hennelle, der ihn hernach beschrieb **), zuerst an. Am Isten August 1823 wurde der schon beer= digte Leichnam eines seit einem Monate verstorbenen Herrn Bourcier wieder ausgegraben, um gerichtlich untersucht zu werden. Das hunderttheilige Thermometer stand auf 17—18°. Der Gestank war unerträglich. Man besprengte die Leiche zuerst mit einer Auslösung von Kalkchlorine und Wasser, worauf es sogleich möglich wurde, das Leichentuch und Hemde wegzunehmen, wobei ein großer Theil der Ober= haut abging, und hernach die Besichtigung und Zergliede= rung zu vollziehen. Den Erscheinungen nach zu urtheilen, gehörte die Fäulniß der Gattung nach zu der emphysema= tischen, die hin und wieder in die seuchte, mithin in den dritten Zeitraume überzugehen ansing.

§. MMCCXXIV.

Es bedarf hiernach also nicht einmal der Maceration des faulenden Körpers, in einer Auslösung von Shlorinkalk, sondern das bloße Besprengen damit genügt schon. In Deutschland angestellte Versuche bestätigen dies 12). Man muß jedoch mit Vorsicht dabei zu Werke gehen. Liegt die in Fäulniß gegangene Leiche schon im Sarge, und war sie wohl gar schon beerdigt, und mußte wieder ausgegraben werden, so räuchert man bei Erössnung des Sarges mit Chlorine, und läßt sie, sobald es angeht, in den Sarg einströmen. Bei der Abnahme des Deckels wird sogleich, wie man ihn aushebt, die Auslösung des Shlorinkalks, von einem Pfunde auf acht bis zwölf Pfund Wasser, vermittelst

¹¹⁾ Frorieps Notigen, St. 116. (VI. Bd. Nr. 6. Januar 1824.) S. 87 u. ff.

¹²⁾ Herr Hofmedicus Dr. Münchmeier in Lüneburg über= zeugte sich hiervon bei der gerichtlichen Untersuchung einer faulenden Leiche.

einer Sprife in den Sarg hineingesprift. Dies geschicht auch bei frei liegenden Leichen sogleich, nachdem man, wenn fie sich in einem Simmer befinden, auch dies vorher mit Chlorine ausgerauchert hat. Ift die eine Seite besprengt, so wendet man unter fortwahrendem Rauchern die Leiche um, und besprigt fie fo nach und nach von allen Geiten. Wenn dies geschehen ift, so kann man die außerliche Be= fichtigung ohne Unbequemlichkeit vornehmen. Bur Borbe= reitung auf die Zergliederung ift es, wenn die Umftande und der Zweck der Leichen=Untersuchung nicht dawider sind, nublich, die nahmliche Auflofung durch den Mund in den Magen, und in die Luftrohre, und durch den Mastdarm auch in die Darme einzusprigen. Bei der Eroffnung der einzelnen Sohlen, vorzugsweise der Bauchhohle, muffen die darin liegenden Theile, so wie man sie entblogt, fogleich mit dem Schukmittel besprengt werden. Da bei dieser Un= wendungsart dies Mittel den Zustand der Leiche durchaus nicht so verandert, daß der möglichen Erreichung des Zwecks der gerichtlichen Medizin dadurch Gintrag gefchehen fonnte, fo fieht feiner Unwendung auch von diefer Seite nichts entgegen, und die gerichtlichen Mergte fcheinen daher berech= tiget zu fenn, fie in paffenden Gallen auf offentliche Roften zu fordern, wo fie aber demohngeachtet nicht gestattet wird, ihre Mitwirfung ju verweigern.

§. MMCCXXV.

Die Auffaugung fauler Jauche haben nur die Medizinalpersonen zu fürchten, die mit der Zergliederung beschäftiget, und daher genöthiget sind, mit ihren Händen in der faulen Masse umher zu greisen. Bei unverletzter Obershaut ist die Gefahr der Aufsaugung eben nicht groß, bei den kleinsten Wunden aber pslegt sie sogleich einzutreten, und stets bedenkliche, ja oft tödtliche Folgen zu haben.

um ganz sicher zu sein, muß der secirende Arzt seine Hånde von Zeit zu Zeit in eine Auflösung von Shlorinkalk tauschen, und sie nicht wieder abtrocknen. Die kleinste Wunde muß man vorher mit salpetersaurem Silber betupfen, wosdurch ein kleiner Schorf gebildet wird, der die Aufsaugung hindert. Bei Verwundungen während des Geschäfts stillt man die entstehende kleine Blutung nicht sogleich, sondern sucht sie vielmehr zu unterhalten. Hernach wäscht man die Wunde mit Chorinkalk Auflösung aus, und betupft sie zulest mit dem salpetersaurem Silber.

§. MMCCXXVI.

Dies nahmliche Verfahren ist auch in allen den Fallen zu empsehlen, in denen man es mit der Leiche eines Menschen zu thun hat, der an einer ansteckenden Krankheit gestorben war.

§. MMCCXXVII.

Da aus dem Vorgetragenen, wenn man es auf ein= zelne Falle anwendet, mit ziemlicher Sicherheit erhellen durfte, unter welchen Umftanden von der Besichtigung und Bergliederung einer bereits faulenden Leiche, die fur den grade obwaltenden Rechtszweck nothige Aufklarungen zu er= langen fenn mogten, wie weit sie reichen, und mit welchen Gefahren fur die untersuchenden Merzte, Gerichtspersonen, und die in der Rahe Wohnenden sie verbunden feyn fonnten, und wurden, fo lagt fich hoffen, daß Regierungen und bohere Gerichtshofe fur die Bufunft die Falle naber be= stimmen werden, in denen dergleichen ekelhafte und gefahr= liche Geschäfte für unentbehrlich gehalten werden follen. Unbedingt wird indeffen von Seiten der Regierungen zu be= wirken fenn, daß die bei folchen Untersuchungen nothigen Schukmittel allenthalben zu befommen find, und daß fie von den damit beauftragten Aerzten, auf offentliche Rosten

jedes Mal, und mit Ausschluß aller Willführ von ihrer Seite, in Anwendung gebracht werden mussen.

Neun und siebenzigstes Kapitel. Von der gerichtlich-medizinischen Untersuchung eines Leichnams überhaupt, und besonders von der Leichenschau.

§. MMCCXXVIII.

Von diesen wichtigen Geschäften des gerichtlichen Arzetes ist schon bei anderen Gelegenheiten i) gehandelt worden, und es ist daher nur dasjenige nachzuholen, was sich auf die gerichtlich = medizinische Untersuchung von Verstorbenen bezieht, die weder zu den Leibesfrüchten, noch zu den Neusgebornen gerechnet werden können.

§. MMCCXXIX.

Hier ist also nur von einer solchen Untersuchung die Rede, deren Gegenstand jeder andere todte Mensch ist, desesen unverdächtige Todesart nicht für völlig erwiesen zu hale ten. Sie selber geschieht mehrerer Zwecke wegen, von denen nach der Verschiedenheit der Umstände bald mehr der eine, bald der andere, bisweilen aber alle gleichmäßig bezückssichtiget werden müssen. Die erste und nächste Abssicht muß immer darauf gerichtet seyn, ob man es wirklich schon mit einem Todten, und nicht vielmehr nur mit einem Scheintodten zu thun hat. Ist man darüber zur Gewißheit gekommen, so richte man sein Augenmerk auf die Erkenznung des Verstorbenen, wobei natürlich Geschlecht, Alter, besondere körperliche Eigenthümlichkeiten und Zustände, wie

¹⁾ Hob. 2r Thl., formeller Theil 3r Absch. 28 Kap., und masterieller Theil 1ste Abth. 2r Absch. 98 und 108 Kap., Hob. 3r Thl. 11te Abth. 4r Absch. 258 Kapitel.

z. B. bei weiblichen Leichen Schwangerschaft, und selbst seine Bekleidung in Betrachtung gezogen werden. Hat man in dieser Hinsicht seinen Zweck entweder erreicht, oder doch die Mittel erlangt, und zu Protokoll ausbewahrt, durch die man ihn späterhin allenfalls durch öffentliche Bekanntmaschung erreichen zu können hoffen darf, so wendet sich die Ausmerksamkeit auf die Todesart, sowohl überhaupt, als auch in besonderer Beziehung darauf, ob sie von inneren Ursachen nach dem gewöhnlichen Lause der Natur erfolgt ist, oder ob sie durch von Außen her, entweder zufällig, oder absichtlich beigebrachte schädliche Einwirkungen, seh es von eigner oder fremder Hand, herbeigeführet worden.

§. MMCCXXX.

Ueber alle diese Punkte kann der gerichtliche Argt nur mit Gewißheit, oder doch mit einem ziemlichen Grade von Wahrscheinlichkeit Aufschluffe ertheilen, wenn die Leiche sich noch in einem Zustande befindet, in dem sie überall unter= fucht werden kann, und in dem auch noch zu hoffen ist, daß sich die Merkmale und Erscheinungen an, und in ihr werden auffinden laffen, die ihn in feinem Urtheile zu lei= ten vermögen. Dieser Zustand der Leiche, der, wie aus dem Vorhergehenden erheut, durch allgemeine physische Ein= wirfungen, durch die verschiedenartigsten besonderen Ein= fluffe, die sie trafen, und durch die Faulniß auf mannich= faltige Weise verandert werden fann, und selten, wenn sie jum Gegenstand der gerichtlich = medizinischen Untersuchung gemacht wird, noch gang so ist, wie er unmittelbar und gleich nach dem Tode des Verstorbenen war, muß jedes Mal und um so mehr ein besonderer Gegenstand eben die= fer Untersuchung senn, als er febr oft gewisse Vorbereitun= gen nothig macht, ohne die das begonnene Geschaft entwe=

V.

der gar nicht, oder doch nicht mit Nugen fortgesetzt wer= den kann.

§. MMCCXXXI.

Ob diese Untersuchung der Zeit nach, der zur Erreischung der übrigen Swecke anzustellenden, entweder voransgehen, oder ihr folgen muß, oder gleichzeitig mit ihr vorsgenommen werden kann, richtet sich in dem Maaße nach den vorhandenen Umstånden, daß sich darüber gar keine allgemeine Vorschriften ertheilen lassen.

§. MMCCXXXII.

Außer diesen allgemeinen Zwecken, die bei jeder gerichtlich=medizinischen Leichen=Untersuchung vorliegen, giebt
es noch mehrere specielle. Diese treten vorzugsweise in den
Fällen ein, in denen entweder der gerichtliche Arzt auf eine
absichtliche Herbeiführung der Todes=Ursache, ja vielleicht
selber einer bestimmten schließen zu müssen geglaubt hat; oder
in denen ihm von dem Gerichte Fragen über das Vorhan=
densenn gewisser besonderer Todesursachen, über deren Zufügung eine rechtliche Vermuthung vorhanden ist, vorgelegt
wurden.

§. MMCCXXXIII.

Nach dem Wunsche des Gerichtes soll sich die Untersuchung denn häusig nicht nur auf die Ausmittelung der Todes : Ursachen allein beziehen, sondern es soll auch ersforscht werden, ob sie unmittelbar, oder nur mittelbar den Tod zur Folge hatten, und wie und mit welchem Werkzeuge sie zugefügt wurden; selbst die Erforschung des Thäters, besonders wenn zwei oder mehrere Menschen bei der vermuthlichen Tödtung des Verstorbenen zugegen, und thätig waren, ja sogar seiner bösen Abssicht bei den Handlunzen, die er gegen ihn vornahm, soll der Leichen Befund ers

leichtern helfen, und der gerichtliche Arzt deshalb oft ange= ben, was aus ihm dafür zu entnehmen ist.

§. MMCCXXXIV.

Daß sich über alle diese Gegenstände öfters treffende Vermuthungen äußern lassen, ist keinem Zweisel unterworsen; daß aber aus dem Leichenbefunde allein je Gewisheit darüber zu erlangen wäre, muß dagegen gradezu geleugnet werden. Die Art, wie der gerichtliche Arzt zu solchen Verzmuthungen zu gelangen, und wie er ihnen den höchsten Grad der Wahrscheinlichkeit zu geben vermag, so wie die Gründe, die ihn dabei leiten müssen, richten sich nach den besondern Umständen, und von ihnen kann deshalb bei der allgemeinen Anleitung zur gerichtlich zwedizinischen Leichenzuntersuchung nicht außführlich gehandelt werden. Daß Speciellere hat man daher in den Lehren von den Verletzungen und ihrer Tödtlichkeit, von der Vergistung, und von den zweiselhaften Todesarten zu suchen.

§. MMCCXXXV.

Die erste vorläusige Betrachtung der Leiche geschieht da, wo das Gericht und die Aerste, die gleich von Anfang her ein solches Geschäft gemeinschaftlich vorzunehmen ha= ben, sie antressen; sollte dies jedoch nicht der eigentliche Fundort seyn, so mussen die gerichtlichen Aerste das Gezricht auch zu diesem hinbegleiten, um, nach Anleitung des Vorhergehenden (§. MDCVIII.), alles daselbst Nothige an= ordnen, was bei der weiteren Untersuchung von Wichtig= keit seyn durste, gehörig betrachten und zu Protokoll bezschreiben, und das einer serneren Prüsung Bedürsende, in= wieweit es leicht weggeführt werden kann, dem Gerichte bezseichnen zu können, damit dies es unter den gehörigen Sicherheits=Maasregeln zu sich nehme. Sollte der Körper schon begraben seyn, und erst wieder ausgegraben werden

muffen, so darf dies auch nur im Beiseyn des Gerichts und der Aerzte geschehen.

§. MMCCXXXVI.

Die wichtigste Rucksicht, die, nachdem der Rorper auf= gefunden ist, wenn nicht immer, doch gewiß sehr häufig zu nehmen ist, bezieht sich auf die Möglichkeit, einen an= geblich Berftorbenen, wirklich aber nur Scheintodten, noch wieder in das Leben zuruckzurufen. Bor allem Underen muß man daher alle Urfachen, die den Scheintod unter= halten, und den wahren Tod herbeifuhren fonnten, entfer= nen. Ein Erhenfter muß daher nicht blos abgeschnitten, und von dem Orte, wo er hing, vorsichtig herunter genom= men werden, sondern man muß auch den um den Hals geschlungenen Strief oder sonst dergleichen durchschneiden, doch so, daß man den Knoten, oder die Schlinge, wo sie jugeschurzt ift, nicht verlett. Ein noch im Wasser, Morast u. f. w. Liegender muß fogleich hervorgezogen, und Mase und Mund muffen frei gemacht werden; und so muß man sich, nach Verschiedenheit der Umstände, in jedem befondern Falle verhalten. Wie oft hierin gefehlt wird, ift faum glaublich. Ist dies geschehen, so bemuht man sich, die un= zweifelhaften Rennzeichen des mahren Todes an dem Ror= per zu finden, wo diese aber fehlen, oder irgend zweifelhaft find, da muß man ungefaumt zur Anwendung der nothigen Belebungs = Mittel Schreiten.

§. MMCCXXXVII.

Diese sowohl, als auch, wo sie für überstüssig gehalten werden, die Besichtigung und Zergliederung der Leiche, lassen sich öfters jedoch an dem Orte, wo man den Körper fand, nicht verrichten, und er muß deshalb, nach einem dafür paß= licheren Orte (§. MDCXIV.) gebracht werden. Te grö= ßer und schwerer er ist, desto schwieriger ist seine Uebertra=

gung, und es bedarf dazu meistens Veranstaltungen, die bei den kleinen Körpern von Leibesfrüchten und Neugebor= nen, die leicht in den Armen getragen werden können, über= flussig sind, die aber alle darauf hinausgehen, ihn gegen jede mögliche Verletzung vollkommen zu schützen.

§. MMCCXXXVIII.

Um sichersten verfährt man in dieser Sinsicht, wenn man sich einer Tragbahre bedient, die aber, damit sie die gehörige Lange befommt, mit frischen Zweigen durchfloch= ten, und hernach, um eine weiche Unterlage zu gewähren, hinreichend mit Stroh bedeckt fenn muß. Sollten zwei Personen, von denen die eine vorne, die andere aber hinten anfaßt, den Korper darauf nicht tragen konnen, so muffen in der Mitte noch zwei Queerstangen untergeschoben werden, fo daß auf jeder Seite noch zwei Personen angreifen und tragen konnen, die ihn zugleich in feiner Lage erhalten. Tragen nur zweie, so sind doch immer noch zwei andere nothig, die auf jeder Seite geben, und den Leichnam hal= ten. Sollte die Wiederbelebung irgend moglich scheinen, aber am Fundorte nicht vorgenommen werden konnen, so durfen beide Medizinalpersonen und das Gericht den Körper wahrend seiner Uebertragung nicht verlaffen. Läßt sich da= gegen der Tod nicht bezweifeln, so genugt es, wenn eine Gerichtsperson, ein Argt, und ein Gerichtsdiener bei der Leiche bleiben. Wo Verdacht einer Vergiftung Staat fin: det, follte man der Leiche während des Transports Nase und Mund zustopfen, damit der Inhalt des Magens nicht ausflosse.

§. MMCCXXXIX.

Bei Vermuthung des Scheintodes bringt man den Körper nach dem nächsten Orte hin, wo die Aerzte, die zur Wiederbelebung nothigen Mittel, von deren Auswahl und Anwendung hier aber nicht weiter die Rede sehn kann, irgend zu finden hoffen; wenn aber der Tod gewiß ist, so steht dem Gerichte die Wahl des Ortes zu, doch muß er zu dem Geschäfte der Leichen-Untersuchung wohl geschieft sehn.

§. MMCCXL.

Hinsichtlich seiner, der dazu passenden Tageszeit, und, wenn darin keine Wahl weiter Statt findet, der Beleuch=tung, gilt das im Vorhergehenden (§. DCXIV.) bereits Vorgetragene.

§. MMCCXLI.

Nachdem die rechtliche Maasregel der Anerkennung des todten Korpers, wo sie Plas findet, nach den verschiede= nen dabei obwaltenden Beziehungen, vorgenommen, und fein ganges Meuferes, fo weit es nicht an dem Fundorte schon geschehen war, zu Protofoll beschrieben worden, be= ginnt die Entkleidung und Reinigung der Leiche, unter den angegebenen (s. DCXV.) Vorsichts = Maasregeln, die stets nach Anleitung der Medizinal = Personen in Gegenwart des Gerichtes geschehen muffen. Da Leute, die schon über die Rinderjahre hinaus find, fehr haufig in ihren Safchen, oder zwischen Oberzeug und Futter ihrer Rocke und Westen, oder im Sute oder der Duge Geld, und Papiere, die über ihre Perfonlichkeit Nachweisung ertheilen, an sich tragen, fo muffen ihre Rleidungestucke vom Gerichte in diefer Sin= sicht genau untersucht werden. — Von jedem einzelnen derselben ist überdies zu bemerken, ob es sich in seiner ge= horigen Lage befand, ob rein und beschmußt, und im let= teren Falle, wo, wie und womit, ob gang oder gerriffen, und besonders, ob auch Locher darin sind, die mit einer dar= unter befindlichen Berletzung des Korpers in Uebereinstim= mung stehen. Bisweilen stecken sogar noch todtliche Werk= zeuge, als: Dold, Meffer und dergl., die durch die Kleider

gedrungen find, in dem Korper. In Fallen diefer Urt durchschneidet man die Kleidungsftude in einer Rath fo, daß man sie wegnehmen kann, ohne an den zerriffenen und durchbohrten Stellen etwas zu verandern. Eingedrungene Werkzeuge durfen nicht ausgezogen werden, fondern man muß die Deffnung, die sie in den Kleidungestucken gemacht haben, in einer entgegengesetten Richtung nur um so viel vergrößern, daß man sie darüber wegheben fann. Rugel und Schrote u. f. w., die beim Entfleiden ausfallen, hat das Gericht an sich zu nehmen. Die allgemein herrschende Gewohnheit, ganze Namen oder die Anfangs = Buchstaben des Namens in der Leibwafche, im Schnupftuche u. f. w. eingezeichnet zu haben, fordert es, diese Stude auch in die= fer hinsicht zu betrachten, und das Gefundene dann genau su Protofoll zu beschreiben, und selbst am Rande deffelben abzuzeichnen. Unmittelbar auf dem Korper sich befindende Pflaster, Berbandstude, Bruchbander, und befonders auch bei gewiß Todten, um den Sals geschlungene Strange, Bander und dergl., muffen bis zur weiteren Untersuchung unberührt bleiben, und durfen nicht abgenommen werden.

§. MMCCXLII.

Alle, sowohl Kleidungsstücke, nachdem sie, wenn es nothig war, unter gehöriger Aussicht, gereiniget, und gestrocknet worden, als auch Wassen, Papiere, Geld, Uhren, Ringe u. s. w., die der Verstorbene bei sich trug, hat das Gericht, theils, weil sie in Zukunft als Erkenntnismittel und als Hulfsmittel bei der weiteren Untersuchung dienen können, und theils, weil sie zu seinem Nachlasse gehören, an sich zu nehmen, und in sicherem Verwahrsam zu halten.

§. MMCCXLIII.

Schon bei dem Entkleiden wird es, wenn der Leich= nam bereits in Faulniß übergegangen war, oder sich an einem Orte befunden hatte, an dem er mit mephitischen Gasarten durchdrungen war, bisweilen nothig, zweckmäßige Schuhmittel hiergegen (S. sieben und siebenzigstes Kapitel) in Anwendung zu bringen. Defter überzeugt man sich aber erst, nachdem der Leichnam entblößt ist, von ihrer Nothwenzdigseit, und muß denn unverweilt zu ihrem Gebrauche schreiten. Erfordert dieser, daß der faulende Leichnam eiznige Zeit in einer Auflösung des Chlorkalks liegen bleibe, oder mit einem anderen fäulniswidrigen Mittel länger in Berührung geseht werde, so muß ein Gerichtsdiener dabei die Wache haben, und', außer dem Gerichte und den Aerzten, Keinem der Zutritt gestattet seyn. Die bei der Bessichtigung und Zergliederung selber nothigen Schuhmittel müssen die gerichtlichen Medizinalpersonen vorher zubereiten, und während des ganzen Geschäfts in Wirksamseit erhalten.

§. MMCCXLIV.

Die gerichtlich = medizinische Leichen = Untersuchung, die, nachdem über Alles, was dis dahin geschehen war, Nach= richt zu Protosou gegeben ist, beginnt, besteht aus der Lei= chenschau, und aus der Leichen = Zergliederung. Tene ist allerdings bisweilen allein zureichend, diese darf aber, ohne daß die erstere vorangegangen ist, niemals vorgenommen werden. Da jedoch der gerichtliche Arzt nie vorher wissen kann, wie weit die Untersuchung gehen wird, so muß er stets auf Alles gesaßt seyn, und daher alle Apparate und Wertzeuge, die er nothig haben konnte, mit sich sühren.

§. MMCCXLV.

Die Zahl und Einrichtung dieser Apparate und Werksteuge, die er zu diesem Zwecke mit zu bringen hat, war in früheren Zeiten zu klein, und unvollkommen; jest finstet aber offenbar eine Uebertreibung nach der entgegen=

gesetzten Seite hin Statt. Unbedingte Vollständigkeit läßt sich hierin nicht erreichen, und es muß daher immer darauf gerechnet werden, daß der gerichtliche Arzt ein und das nahmliche Instrument stets zu mehreren Zwecken zu benutzen wissen werde, wenn es dazu auch grade nicht eingerichtet senn sollte. Um auf alle Fälle gefaßt zu sehn, müßte man drei verschiedene Gattungen von Geräthschaften, und ande= ren Erfordernissen mit sich führen.

- 1. Die beim Verdachte des Scheintodes zur Wieder= belebung erforderlich sehn konnten;
- 2. Die zur Fortschaffung fauligter Ausdunstungen dienen; und
- 3. Die bei der Leichen = Untersuchung selber no=

Daß zu einem solchen Geschäfte auch Thermometer, Barometer, Hygrometer u. s. w., mitgeschleppt werden sollen, ist eine übertriebene Forderung, deren Erfüllung in der That keinen sonderlichen Nußen gewähren kann.

§. MMCCXLVI.

Da die Falle von Scheintod gewiß hochst selten vor= kommen, so wurde es ganz überslüssig seyn, stets einen voll= ständigen Nettungs=Apparat bei sich zu haben; da dem ge= richtlichen Arzte indessen, wenn das Geschäft in einiger Ent= fernung von seinem Wohnorte vorgenommen werden soll, stets ein Fuhrwerf von Seiten des Gerichts bestanden wird, so ist es nicht zu viel von ihm verlangt, daß er seinen gewöhnlichen Arzneikasten, in dem sich eine Klistiersprüße, die er auch zu anderen Zwecken gebrauchen kann, und ein paar kleine Zink= und Kupfer=, oder Silber=Stangen, die sich oben zusammensügen lassen, um einen galvanischen Reiz bewirken zu können, besinden müssen. Aderlässe kann er im Nothsalle mit einem Skalpelle machen, zum Neiben sin=

det er allenthalben wollene Tücher und Bürsten, und die Stelle aller rothmachenden Mittel ersetzt siedendes Wasser hinreichend, was fast an jedem Orte zu haben ist. Federn mit Barten zur Reinigung des Schlundes, des Nachens und selbst der Luftröhre, hat gemeiniglich schon der Gezrichtsschreiber bei sich, und wenn dies auch nicht der Fall ist, so vermist man sie doch kaum irgendwo. Gesellt man hierzu noch eine Röhre zum Luft = Einblasen, und bedient sich dessen, was jede Haushaltung zu diesem Zwecke darbieztet, so dürste man das unentbehrlichste Geräthe ziemlich zussammen haben.

§. MMCCXLVII.

Die Falle, in denen hauptsächlich auf Scheintod zu rechnen ist, treten am oftersten bei, der Ungabe nach, durch Schlagfluß oder Erstickung Umgekommnen, und vorzuge= weise bei vom Blige Erschlagenen, Erfrornen, Erhenften, Ertrunkenen und in nicht athembaren Gasarten Erstickten ein. Auch bei Verwundeten wird der Tod oft blos durch Blutverluft taufchend vorgespiegelt. Um ofterften findet man dies bei Personen, die sich, durch einen Schnitt in den Sals, selbst ju todten versuchten, die großen Sals=Schlag= adern aber verfehlten. In Fallen diefer Art, wenn der Tod erst unmittelbar vorher erfolgt senn foll, che dem Ge= richte davon die Anzeige geschahe, muffen deshalb die De= dixinal = Personen auch ja das zum Verbande Erforderliche mit fich bringen. Sollte eine, uber den fechsten Monat Schwangere angeblich ploglich, und unter Umstånden gestorben fenn, die eine gerichtliche Section nothig machten, fo muffen die Medizinalpersonen auf die Verrichtung des Raifer= schnitts gefaßt senn, und sich dazu also vorher mit dem Rothigen versehen.

&. MMCCXLVIII.

Bur Abwehrung der Faulnig mußte, vor allem Underen, stets eine hinreichende Menge von Chlorfalt, wenigstens drei Pfund, wohl verpackt, zu jeder gerichtlichen Leichen= Untersuchung mitgenommen werden. Es ist wirklich eine auffallende Erscheinung, daß die medizinische Polizen, die sich in manchen Landern so gerne sonst in Alles mischt, die Nothwendigkeit dieser Maasregel noch gar nicht berucksichtiget hat. Da man zur Auflosung dieses Ralks, fliefiendes oder wenigstens weiches Wasser, ein Gefag worin fie geschehen kann, und ein holzernes Stabchen jum Um= ruhren allenthalben findet, so ist seine Unwendung weiter nicht schwierig. Durch die, auch zu anderen Zwecken die= nende Spruge, lagt fich diese Auflofung fehr bequem felbst ju den inneren Theilen bringen. Glaubt der gerichtliche Arst überdies noch ein Sicherheits = Flaschchen zu den foge= nannten mineralfauren Raucherungen nothig zu haben, fo kann er auch dieses ohne alle Unbequemlichkeit bei sich führen.

§. MMCCXLIX.

Ueber die zu gerichtlichen Leichen = Untersuchungen ersforderlichen Werkzeuge, die gerichtliche Wundarzte und Physsifter mit sich führen sollen, sehlt es an gesehlichen Verord=nungen nicht. Nach einer Vestimmung des Königl. Preussischen Ministeriums des Innern vom 28sten Januar 1817²) sind Wundarzte und Kreischirurgen von Amts wegen verspslichtet, solgende Sections = Instrumente in guter und tas delloser Veschaffenheit stets eigenthümlich zu besißen, die sie wahrscheinlich also auch zu solchen Seschäften mit sich führen sollen.

²⁾ F. L. Augustin die Königl. Preußische Medizinalverfasfung. 2ter Bd. Potsbam, 1818. S. 306.

- 1. Vier bis sechs Skalpelle, davon zwei mit grader, die übrigen mit bauchiger Schneide.
 - 2. Ein Scheermeffer.
- 3. Zwei starke Knorpelmesser, wovon eins zweischnei= dig ist.
 - 4. Zwei Pingetten.
 - 5. Gine Pinzette mit einem Saken verbunden.
 - 6. Zwei einfache Saken.
 - 7. Einen Doppelhaken.
- 8. Zwei Scheeren, eine grade, die vorne ein Knöpf= then hat, oder ohne Andpschen abgerundet ist; und eine krumme oder Richter'sche.
 - 9. Einen Tubulus.
 - 10. Zwei Sonden.
 - 11. Eine Sage.
 - 12. Einen Meifel mit Schlagel.
 - 13. Mehrere frumme Nadeln von verschiedener Große.
 - 14. Einen Sasterzirkel.
 - 15. Einen Zoustab.

Außerdem sollen Physiker zu gleichem Zwecke haben:

- a. Ein ajustirtes Mensurir = Gefaß.
- b. Einen Zollstab.
 - c. Eine ajustirte Waage mit 10 Pfund Gewichten.

§. MMCCL.

Vergleicht man hiermit, was in dem Vorhergehenden über die, zur Untersuchung von Früchten (§. CLXXII.) nöthigen Geräthschaften gesagt wurde, so ergiebt sich, daß die hier Aufgeführten keinesweges zureichend sind 3). Für

³⁾ Joh. Max. Staupa (Anweisung zur gerichtlichen und pathologischen Untersuchung menschlicher Leichname. Wien 1827.) führt außer zehn besonderen Geräthschaften noch grade

alle Falle muß man außer den dort schon genannten, den hier angegebenen noch folgende beifügen:

- 1. Eine kleine ajustirte Medizinal = Waage. Mit Ge= wicht von einem halben Gran bis zu einem Pfunde.
 - 2. Eine gute Lupe.
 - 3. Gine fleine zinnerne Spruge.
 - 4. Gine Anochen = Scheere.
- 5. Ein paar Glaschlinder von verschiedener Größe, und ein paar Glaser mit eingeriebenen Glasstöpfeln, um bei Vergiftungs-Fallen, sowohl Theile des Körpers, an de= nen, der Vermuthung nach, noch Gift hängt, als auch den Magen = und Darm = Inhalt u. s. w. mit Sicherheit auffangen und ausbewahren zu können 4).
 - 6. Mehrere großere und fleinere Badeschwamme.
- 7. Ein Mhachitom oder besser eine Nippensäge nach meiner Angabe. Dies ist eine Handsäge mit gewöhnlichem, aber starkem Messergisse. Die ganze Länge des Werkzeugs beträgt sieben Pariser Zoll, von denen auf den Handgriff dreie kommen. Die Säge ist halbkreiskörmig, und ihre Grundsläche, die den oberen Theil des Nückens bildet, zwei Zoll lang. Der Nücken ist oben drei Pariser Linien breit, wird aber abwärts, wo er in den Hals, der zwei Zoll lang ist, und in den Griff übergeht, breiter. Der obere Rand des Rückens und der Säge, der hier die Zähne sehlen, bilz det eine scharfe, sechs Linien breite Schneide. Mit diesem

funfzig Werkzeuge auf, die der Arzt bei Leichensectionen nosthig haben soll. Es versteht sich, daß darunter viel Ueberssüssiges ist.

⁴⁾ Weiß man vorher, daß man dessen benöthigt senn könnte, so läßt man diese Gläser vorher mit destillirtem Wasser füllen, und nimmt sie so mit sich, um dies zu manchen Zwecken zur Hand zu haben.

Werkzeuge kann man nicht blos die Nippen, sondern auch die Bogen der Wirbelbeine sehr leicht durchfägen und abstrennen.

- 8. Einen gewöhnlichen graden Birkel.
- 9. Einen Löffel von Glas, Horn, oder Knochen, der grade eine halbe Unze destillirtes Wasser aufnehmen kann.

§. MMCCLI.

Zur Anstellung vorläufiger chemischer Versuche beim Verdachte auf Vergiftung braucht man nichts bei sich zu haben, indem man sich überzeugt hat, daß sie, wie sie auch ausfallen mögen, die genauere chemische Prüfung nicht über=flüssig machen, und daher, unnüger Weise die zu dieser exforderlichen, und oft nur in geringer Menge vorhandnen Materialien verzehren.

§. MMCCLII.

Steht der Untersuchung des Leichnams von keiner Seite mehr etwas entgegen, sind alle Geräthschaften in ge= höriger Ordnung, und hat man alle Vorbereitungen ge= macht, zu denen besonders auch gehört, daß die Leiche auf ein hinreichend hohes und festes Lager, das man sich nach den Umständen so gut als möglich einrichtet, an einem hel= Ien Orte völlig ausgestreckt, wenn dies ohne Gewalt ge= schehen kann, hingelegt worden, so beginnt die Leichenschau, die man in die allgemeine, und in die besondere einzuthei= Ien pslegt.

§. MMCCLIII.

Die erstere bezieht sich auf das Geschlecht, auf das un= gefähre Alter, auf die Kennzeichen des wirklichen Todes, und der Fäulniß, wobei besonders auch auf die Verän= derungen Rücksicht zu nehmen ist, die durch fäulnißwi= drige Mittel, wenn man sie angewendet hatte, bewirkt worden waren, und auf alle oberstächliche und deshalb von Aufen ber gleich in die Augen fallenden Befonderheiten, die zur Erfenntniß der Perfonlichkeit, der Leibes = und Gefund= beite = Beschaffenheit, der Lage und der Umstande, worin der Verstorbene sich unmittelbar vor seinem Tode befunden, seiner TodeBart, und ihrer Bufugung, der Zeit, die feit dem Tode wohl schon verflossen ift, der allgemeinen und besonderen Gin= fluffe, denen die Leiche ausgesetzt gewesen ist, der Veran= derungen, die dadurch an ihr bewirft worden sind, dienen fonnen. Zu dieser allgemeinen Untersuchung, die gewöhnlich auerst von vorne, und so von hinten her angestellt wird, ge= bort auch die Meffung des gangen Korpers. - Die Großen= Bestimmung der einzelnen Theile und die Ausmittelung des Berhaltniffes, das fie in diefer Beziehung zu einander ba= ben, gefchieht immer nur aus befonderen Grunden. Gben fo verhalt es sich auch mit dem Wagen einer Leiche, das überdies, weil nicht allenthalben eine dazu paffende Waage vorhanden ift, große Schwierigkeiten hat.

S. MMCCLIV.

Die besondere außere Untersuchung setzt den gericht= lichen Arzt in den Stand, alles bei der allgemeinen vielleicht Uebersehene nachzuholen, und das dabei Gesundene zu bestättigen, und genauer zu beschreiben. Sie beginnt mit dem Ropse, an dem zuerst der Schädel, und so das Gesicht unstersucht werden, so schreitet sie zum Nacken und Halse fort, darauf zur Brust und dem Nücken, dann zum Bauche, zu der Lenden= und Kreuz= Gegend, dem Hinteren und Usseter, und den Geschlechtstheilen, und endlich wird mit den Gliedmaaßen der Beschluß gemacht.

§. MMCCLV.

Auf, und an dem Schadel sieht man zuerst auf die Haare, ob überall welche vorhanden sind, ob sie den ganzen Schadel oder nur einzelne Theile bedecken, ob sie kunstlich

geordnet, g. B. eingeflochten, in einen Bopf gebunden, und vielleicht gepudert, oder in ihrer naturlichen Beschaffenheit find, von welcher Farbe, ob lang oder furt, fraus oder schlicht, zerzaust und unter einander gewirrt oder glatt, und ob vielleicht Schmus, oder gar Blut darin hangt. Sier= auf befieht und befuhlt man die außeren weichen Schadel= decken, und die Schadelknochen, um über die Farbe der Oberflache, und den Grund ihrer Abweichung von der ge= wohnlichen, wenn man dergleichen finden follte, über vor= handne Geschwulste, Schorfe, Abstreifungen der Oberhaut, Wunden, von denen man bemerkt, ob sie blos auf den Knochen oder in denselben eindringen, oder nicht, und ob in dem letteren Falle vielleicht Anochenstucke hervorra= gen, die Gehirnhaute und das Gehirn felbst entblogt find, und wohl gar etwas von der Substang des Gehirns aus= gefloffen ift, Sienbruche u. f. w. in Gewißheit zu fommen. Sollten die Rathe noch nicht verwachsen und die Plattchen noch offen fenn, oder sich sonst etwas Ungewöhnliches fin= den, fo darf auch dies nicht unbeachtet bleiben. Alles Ge= fundne wird nach Sig, Gestalt, Ausdehnung u. f. w. erst im Allgemeinen zu Protofoll befdrieben. Sollte der Schadel seinem Umfange nach ungewohnlich groß oder flein, oder schief erscheinen, so muß man ihn auch überhaupt und in seinen verschiedenen Durchmeffern mit dem Safter= zirfel und mit einem Bandmaaße, wenn man es bei fich bat, fonft aber mit einem schmalen Bandchen meffen, und die gefundenen Großen angeben.

. S. MMCCLVI.

Im Gesichte beachtet man, ob es angeschwollen, sehr eingefallen, oder ganz wie gewöhnlich ist, und von welcher Farbe. Man beachtet die Gesichtszüge überhaupt, besichtisget die Augenbraunen, Augenwimpern und Augenlieder, hebt

diese auf und betrachtet die Augen, untersucht die Ohren, die Nase und den Mund, und überzeugt sich, ob in ihren Sohlen auch fremde Rorper steden, und wie in letterem Die Lage und Beschaffenheit der Zunge ift, ob das Bungen= bandchen gang oder zerriffen ift, und ob fich Bermundungen an ihnen oder an den Banden der Mundhohle finden, oder ob durch sie vielleicht verlegende Werkzeuge in das Ge= birn eingedrungen find. Im Munde zahlt man die Bahne, und giebt ihre Beschaffenheit an, wobei man, wo es auf das Alter ankommt, auch auf die Flecke Rudficht nimmt, die durch das Abreiben entstanden find. Bon der Unter= finnlade bemerkt man, ob sie gegen die obere angedruckt ift, oder herabhangt, und ob beweglich oder unbeweglich. Um und unterm Kinne, um den Mund und an den Backen fommt der Bart, nach Starke, Farbe und Lange in Be= trachtung. Sede ungewöhnliche Bildung, Narben, befonders auch Blatter=Narben, Muttermabler, Leberflecke, Ausschläge, Blutunterlaufungen und Verlegungen und Wunden jeglicher Urt verdienen besondere Rudficht.

§. MMECLVII.

Um Nacken und Halse überhaupt, sieht man vorzüg=
lich auf Länge und Dicke, auf den Zustand der Halswir=
bel, auf die Nichtung und Beweglichkeit des Kopfes, und
auf mißfarbige Stellen und Eindrücke, wobei man bemerkt,
ob sie von einem Strange, oder einem anderen umgeschlungen
gewesenen ähnlichem Körper, oder vom Drucke der Hände,
Finger und Nägel entstanden sehn können. Findet man noch
einen Strang oder dergl. um den Hals, so muß man ja
berücksichtigen, wo er sist, ob er sest oder locker anliegt,
und wie er besestigt ist. Auf die Art der Schlinge und
des Knotens kommt hierbei viel an, weil sie von fremder
Hand anders gemacht werden, als von einem Selbstmörder.

V.

Eigentliche Henker machen einen sogenannten Kunstknoten. Auch wenn der Strang vorher schon abgeschnitten war, muß man hierauf doch immer sehen, weshalb auch (§. MMCCXXXVI.) schon vorher ausmerksam darauf gemacht wurde, daß sie bei Abnahme eines Erhenkten u. s. w. nie durchgeschnitten werden dürsen. Ausgetriebene Blutgesäße, angeschwollne Drüsen, besonders ein Kropf, sehr stark her= vorgedrängter oder schief stehender Kehlkopf, emphysemati= sche Geschwülste, und blaue oder rothe Flecke, so gering auch ihre Ausdehnung seyn mag, und jede Art von Ber= lezung und Wunden, wobei besonders in Betracht kömmt, ob sie stark bluteten, und daher große Blutgesäße verlest waren, verdienen die größte Ausmerksamkeit, und müssen nach Sis, Art, Größe, Gestalt, Ausdehnung und Beschaffenheit im Augemeinen geschildert und beschrieben werden.

6. MMCCLVIII.

Un der Bruft ift auf den Buftand der Oberflache, bin= sichtlich der Farbe, der Behaarung oder Glatte, der Ber= lettheit oder Unverlettheit, auf die Beschaffenheit der Brufte, und bei Weibern befonders, ob fie derbe und gespannt, oder welf und hangend sind, ob sie Milch enthalten, wie die Warzen und Warzenhofe beschaffen sind, ob sich Drufen= Geschwulfte, Eitergeschwure, Sfirrhen oder gar Arebs dar= in und daran befinden, auf die Schluffelbeine, das Bruft= bein mit dem schwerdformigen Knorpel, und auf die Rip= pen, nach Wolbung, Stellung gegen einander, Sahl u. f. w. ju feben. Bon den Verlegungen und Wunden gilt im 2101= gemeinen daffelbe, was bei allen Theilen gilt, und was beim Ropfe und Salfe ichon bemerkt wurde, doch find hier= bei besonders noch die versteckten Berwundungen, die unter der Warge, oder unter der oft überhangenden Bruft, vor= zuglich bei Weibern, zugefügt fenn tonnen, zu beruckfichtigen.

MMCCLIX.

Am Rucken, besonders auf den Schultern, sinden sich meistens Todtenslecke, die man von Sugillationen und Eczchymosen wohl unterscheiden muß, und Abdrücke von der untergelegenen ungleichen und harten Fläche, die durch die Schwere des darauf liegenden Körpers verursacht wurden. Außer ihnen beachtet man die Schulterblätter, die Stellung und Biegung der Wirbelsäule, die Lage und Beweglichkeit der einzelnen Kückenwirbel gegen einander, und ihre Verzbindung mit den Rippen, wobei keine von Außen bemerksbare Verlezung unbeachtet bleiben dars.

§. MMCCLX.

Um Bauche find die Farbe und die Ausdehnung, das Dafenn fremder Rorper, als: Luft und Waffer, darin, der Bustand des Nabels, und das Dasenn und die Beschaffen= beit von Bruden, und Geschwulften, besonders auch von Drufengeschwulften, an den verschiedenen Stellen, wo sie vorkommen konnen, ju beachten. Bei Verlegungen und Wunden, von welcher Urt sie senn mogen, ist, außer auf das schon im Allgemeinen Angegebene, hauptsächlich darauf zu sehen, ob sie in die Bauchhohle eindringen oder nicht; und im ersten Fall, ob von den Bauch = Eingeweiden etwas vorgefallen ift, und ob auch Gluffigkeiten, als: Blut, Galle, Magen= und Darm=Inhalt, Urin u. f. w. aus der Bauch= hohle durch die Wunde hervordringen, die dann forgfältig gesammlet, und zur weiteren Untersuchung, bei der man ihre Menge entweder durch das Mefiglas, oder nach dem Gewichte, durch das Wagen bestimmt, aufgehoben werden muffen. Um weiblichen Korper ist noch besonders auf die außerlichen Zeichen, sowohl der Schwangerschaft, als auch bereits überstandener Geburten und Wochenbetten, zu achten.

19#

MMCCLXI.

In der Lenden= und Kreuzbeins=Gegend und den Weichen sieht man wiederum auf die Lage, Nichtung, Versbindung und Beschaffenheit der Lendenwirbel, des Kreuzbeins und des Steißbeins. Auf der Oberstäche, vorzugszweise der Hinterbacken, pstegen die Abdrücke der unterliegenzden Körper und die Todtensiecke am stärksten zu sehn, doch kommen auch mit Blut unterlaufene Nisse und Striemen von empfangnen Schlägen und Ruthenstreichen hier öfter vor. In den Weichen sicht man bisweilen auf Geschwülste von der gewöhnlichen Farbe der Haut, die sich über die Oberstäche erheben, und, weil sie von Anschwellungen, und selbst Vereiterungen der Eingeweide herrühren, von großer Wichtigkeit sind. Ist der Eiter bis zur Oberstäche vorgezdrungen, so sind sie roth und man fühlt ein Schwappen darin.

6. MMCCLXII.

Ganz vorzügliche Aufmerksamkeit verdienen auch die Geschlechtstheile, und der After. Bei beiden Geschlechtern kömmt es darauf an, ob sie die gewöhnliche regelmäßige Bildung haben, oder ob sie in irgend einem Stücke abzweichen, vorzüglich in der Art, daß dadurch die sogenannte Zwitterhaftigkeit, oder wohl gar völlige Geschlechtslosseskeit, bewirkt werden. Auch auf die Zeichen von Kranksheit, namentlich der Lustseuche, und des Alters), die an ihnen gesunden werden, muß bei beiden Geschlechtern geschen werden. Bei Männern kommen überdies die eigensthümlichen Mißbildungen, Fehler und Krankheiten dieser Theile, und der damit eng verbundenen Harnröhre, wie

⁵⁾ M. s. 50b. 4r Thl. 7r Abschn. Kap. 54.

⁶⁾ Hob. Rap. 55.

eine fehr kurze, oder fehr lange, eine fehr dunne, oder fehr dicke, gekrummte, und mehrfache Ruthe, Beschaffenheit und Lage der Vorhaut, Zustand des Hodensacks und der Ho= ben u. f. w. in Betrachtung. Bei Weibern verdienen die Beichen der unverlegten oder verlegten Jungfrauschaft, und überhaupt der Buftand der außeren Geburtstheile, die man= den Abweichungen und Krankheiten unterworfen find, Aufmerksamkeit. Borfalle und Umftulpungen der Mutter= scheide und der Gebarmutter, hervorhangende Polypen, Ausfluffe von Blut, Schleim u. dgl. aus der Schaam= fpalte u. f. m., durfen nicht unbeachtet bleiben. Befon= ders ist darauf Rudficht zu nehmen, ob die Verstorbene bei ihrem Tode eben in einer Gefchlechts = Verrichtung, als: in der Ausscheidung des Monatefluffes, der Schwangerschaft, der Geburt, oder dem Wochenbette begriffen war; und ob man die Merkmale einer entweder erst vor furgem oder fcon vor langerer Zeit überstandenen Geburt antrifft; wo= bei denn besonders auf das Schaamlippenbandchen, und auf das Mittelfleisch zu seben ift.

§. MMCCLXIII.

Eine eigentliche geburtshülfliche Untersuchung findet nur denn Statt, wenn es sich um die Bestätigung äußerer Zeichen der Schwangerschaft, oder gar der bereits angefan= genen Geburt, von denen man die Anzeigen des sogleich zu vollziehenden Kaiserschnitts hernehmen könnte, handelt; oder wenn eine Person während oder unmittelbar nach der Geburt gestorben wäre, vorzugsweise, wenn man wissen will, ob bei derselben Fehler begangen wurden, die ihren Tod zur Folge hatten, oder ob Verletzungen, die an ihrem Neugebornen gesunden wurden, Folge der schweren Geburt, wegen Verengerung des Beckens, seyn können, oder nicht, in welchen Fällen das Becken auch kunstmäßig mit der gangen Sand und den Ringern ausgemeffen werden muß: oder wenn man Gewißheit haben will, ob die Verstorbene die Mutter eines in ihrer Rabe gefundenen Neugebornen, über dessen Ursprung man zweifelhaft ist, senn konne oder nicht; oder wenn die gewissen Zeichen der eben überstand= nen Geburt die Beranlaffung jur Auffuchung des Neuge= bornen, deffen Aufenthalts = Ort man noch nicht fennt, abgeben follen. 2Bo es um die Erstigkeit des Todes der wahrend oder gleich nach der Geburt gestorbenen Mutter oder ihres Neugebornen zu thun ift, muß die erstere immer auch auf geburtshulfliche Weise vollständig untersucht wer= den, indem sich aus dem Zustande, in welchem man die Mutterscheide und die Gebarmutter, vorzugsweise ihren un= teren Abschnitt, findet, wohl folgern lagt, ob sie die Ge= burt noch einige Zeit überlebt habe, oder schon mahrend und gleich nach derfelben gestorben sep. Sierbei hat man naturlich auch auf den Mutterfuchen, auf feinen Aufenthalt in den Geburtstheilen, und auf feinen Busammenhang da= mit, auf die Unhaufung von Blut in der Gebarmutter und in der Mutterscheide u. f. w. Rucksicht zu nehmen. In allen Fallen, in denen es denkbar ift, daß bei der weiteren rechtlichen Untersuchung Fragen über Geschlechts= Buftande und Verhaltniffe einer Verftorbenen, vor, mahrend, ja, in einigen bochst seltenen Fallen, auch wohl gar, nach ihrem Tode, aufgeworfen werden fonnten, und vorzüglich, wenn es fonst feine Grunde jur Zergliederung der Leiche giebt, und fie daher weder vom Gerichte, noch von den Merzten nothig gefunden wird, muffen die mit der Leichen= Schau beschäftigten gerichtlichen Medizinalpersonen immer auch eine innere geburtshulfliche Untersuchung vornehmen. Wo irgend hierbei Gefahr einer Unsteckung, oder Aufnahme frebshafter Jauche u. f. w. vorhanden ift, muffen die

Aerzte ihre Hånde vor der Untersuchung jedes Mal in eine Ausslösung von Shlorkalk stecken, und sie dann stark mit Talg beschmieren. Mit verwundeten Fingern und Hånden, wenn sie nicht Gelegenheit haben, die wunden Stellen vorsher mit salpetersaurem Silber zu betupfen, dürsen sie eine solche Untersuchung unter verdächtigen Umständen gar nicht vornehmen. Nach derselben wäscht man die Hände wieder mit einer Ausslösung von Shlorkalk.

§. MMCCLXIV.

Am After muß immer nachgeschen werden, ob er flafft, oder geschlossen ist, und ob Koth und andere Flüsssigkeiten aus demselben aussließen oder nicht. Zugleich hat man auch auf Schrunden, Feigwarzen, Geschwüre daran, und auf Vorfälle des Mastdarms Rücksicht zu nehmen.

§. MMCCLXV.

Un den Gliedmaßen find die Lage und Stellung der= felben, die Beschaffenheit der Gelenke, der Bustand der ein= zelnen Glieder und der darin befindlichen Knochen und die Farbe, Beschaffenheit, Berlegtheit und Unverlegtheit ihrer Oberfläche, wozu auch die Nagel an Fingern und Beben gehoren, ju betrachten. Un den Urmen, von denen bis= weilen einer långer ist, als der andere, fommen besonders noch die Achselgruben, die Haare darin, und die Achseldrus sen in Anschlag. Man sieht nach Stellen, wo früher viel= leicht einmal zur Ader gelassen worden, und bemerkt beson= ders auch, wenn Pulsadergeschwulste oder Blutaderknoten angetroffen werden. Die Sande zeigen oft das Gewerbe an, wie bei Schustern, Schmieden u. s. w. und oft lie= fern sie die Merkmale eines vorhergegangenen Kampfe, oder der Todesart, als: Haare, die der Verstorbene einem Un= deren ausgeriffen, Schnittwunden, wenn ein schneidendes Werkzeug durch sie hingezogen worden, Sand und Morast

unter den oft blutigen Rägeln bei Ertrunkenen u. s. w. Geschwollne Hande lassen auch bisweilen auf Erstickungs= tod, und wenn zugleich auch die Füße geschwollen sind, auf vorhergegangene langwierige Krankheit schließen. An den unteren Gliedmaßen sind auch die ungleiche Länge, und alle Ursachen, derer wegen der Verstorbene während seines Lebens hinkte, alte Fußgeschwüre, ausgetriebene Blutadern und Vlutaderknoten, Breit=, Klump= und Pferde=Füße, über einander stehende Zehen, Krähen=Augen, wäßrige Geschwüsse u. dgl. zu berücksichtigen. Bei Verlezungen und Wunden, sowohl der Arme, als der Beine, kommt es beschonders darauf an, ob sie sich an Stellen besinden, wo große Blutgesäße und Nerven laufen, und ob die unterliesgenden Knochen dabei zerbrochen sind, oder nicht.

§. MMCCLXVI.

Verbandstücke, Pflaster, Bruchbänder u. dgl. m., die man beim Entkleiden der Leiche, wenn es angehen konnte, und bei der allgemeinen Besichtigung sorgfältig hatte sißen lassen, werden bei der genaueren gewöhnlich ganz weggenommen, Falls man es nicht nothig hält, sie, damit die Theile, die sie schüßen sollen, in gehöriger Ordnung erhalten werden, bis zur Zergliederung sißen zu lassen, oder von Neuem wieder anzulegen. Verlegende Werkzeuge, die noch im Körper stecken, mussen aber ja bis zur Zergliederung ohne alle Veränderung sißen bleiben.

§. MMCCLXVII.

Verletzungen und Wunden darf man ebenfalls nicht so untersuchen, daß sie dabei eine Veränderung erleiden könnten, und besonders muß man sich hüten, sie, um ihre Ausdehnung und Tiefe erforschen zu wollen, mit einer Sonde zu untersuchen, oder selbst nur mit einem Finger in sie einzudringen. Besondere Sorgfalt verdient daher auch

die bisweilen erforderliche Vergleichung eines in der Nahe der Leiche gefundenen todlichen Werkzeuges mit Verletzunz gen an derfelben, um zu wissen, ob sie damit zugefügt sehn könnten. Ware es dazu nothig, das Werkzeug wieder in die Wunde zu bringen, so muß man damit ja so lange warten, bis die Zergliederung die Aerzte schon in den Stand gesetzt hat, die ganze Verletzung zu übersehen.

§. MMCCLXVIII.

Fand fich bei diefer Besichtigung nichts, wodurch eine weitere rechtliche Untersuchung begrundet werden fonnte, und hatte fich das Gericht auch feiner Seits überzeugt, daß der Todte auf eine vollig unverdachtige Weise um das Leben gekommen fen, fo ist die allgemeine und die befondere Be= sichtigung zur Erreichung des rechtlichen Zwedes der Leichen= Untersuchung hinreichend. Es ift dann nur erforderlich, daß das, mahrend diefes Geschaftes, von dem Gerichtsschrei= ber in Gegenwart des gangen Gerichts niedergefchriebene Protofoll, welches die das Geschaft leitende Medizinalper= fon ihm in die Feder gefagt hat 7), verlesen und als wahr bestättiget werde; worauf die Aerzte ihr Urtheil über den Berftorbenen nach Geschlecht, Alter, Perfonlichkeit u. f. m., über seine Todesart, und über den Bustand, in dem sie die Leiche gefunden haben, aussprechen, und ihre Meinung mit den Grunden beifugen, daß fie eine Zergliederung der Leiche unnothig halten. Der Gerichte-Borsteher giebt sodann auch feine Grunde an, weshalb er fie ebenfalls fur überfluffig halt, und schließt dann das Protofoll, das in einigen Lan= dern von den gerichtlichen Medizinal= Personen, und den Gerichtspersonen, in anderen aber nur von dieser allein un= terschrieben wird.

⁷⁾ Man vergleiche hiermit: Hob. 2r Bd. formeller Theil der gerichtl. Mediz. 3ter Absch. 2tes Kap.

S. MMCCLXIX.

Sollten dagegen die Medizinal-Personen oder das Ge= richt die Zergliederung nothig halten, fur welche Meinung die ersteren jedoch hestimmte hinreichende Grunde aufzustel= Ien haben, so muß auch diese beståndig vorgenommen wer= den. Ueberzeugen diese Grunde das Gericht nicht, und ver= weigert es daher feine Theilnahme und Unterftugung bei derselben, so sind sie fur die Unterlaffung und fur die mog= licher Weise daraus entstehenden Folgen allein verantwort= lich, worüber den Aerzten sich zu Protofoll zu erklaren ver= stattet fenn muß. Findet das Gericht Veranlaffung, die Leiche zergliedern zu laffen, die Aerzte stimmen darin aber mit ihm nicht überein, und verweigern, ohne entscheidende Grunde, ihre Handreichung, fo muß es andere Medizinal= personen herheischaffen, doch sind die gegenwartigen ver= pflichtet, Rath zu ertheilen, wie die Leiche indessen in eine Lage zu bringen ift, in der sie, wahrend der bis zur Un= funft ihrer Runftgenoffen verfließenden Zeit, gegen die Faul= niß möglichst geschütt ift.

. MMCCLXX.

Die Verantwortlichkeit für eine solche Verweigerung kann sie indessen nur tressen, wenn das Gericht seiner Seits dazu keine gegründete Ursache gegeben hat. Solche Ursachen sind: ein hoher Grad der Fäulniß der Leiche, gegen dessen schädlichen Einsluß sich und alle in der Nähe befindliche Personen zu sichern es an den gehörigen Schusmitteln sehlt, für deren Mitsührung oder Herzte nothwendig hätte sorgen sollen. Sben so verhält es sich mit Leichen von Personen, die an ansteckenden Krankheiten gestorben sind. Will das Gericht nicht bei der Zergliederung gegenwärtig seyn, oder kann, oder will es keinen Ort dazu anweisen, wo dies Geschäft

ohne Störung vor sich gehen kann, so sind die Aerzte zu feiner Uebernahme nicht verpflichtet.

§. MMCCLXXI.

Soll die Zergliederung der Leiche vorgenommen werden, so muß sie unmittelbar auf die genauere Besichtigung folgen, und zu Protokoll wird dann bloß bemerkt, daß man, nachdem diese geschlossen sey, zu ihr übergegangen.

S. MMCCLXXII.

Sollte man sich jedoch überzeugen, daß wegen spater Tageszeit, noch vorher nothiger rechtlichen Vernehmungen, nicht vollkommen besetzter Gerichtsbank, oder wegen irgend eines anderen wichtigen Grundes, die Leichen = Zergliederung entweder überall nicht anzufangen, oder doch nicht gehörig fortzusegen und zu beendigen seb, so muß man sie bis zur Wegraumung diefer Grunde gang unterlaffen. Die Leiche wird sodann, wenn es nothig ist, in einer Lage, in der sie nicht faulen kann, am besten in Tucher, die mit einer Auflosung von Chlorfalf vollig durchnaft sind, gehörig einge= schlagen, in ein fest verschließbares fuhles Zimmer, in dem fie im Winter auch nicht frieren fann, gelegt, und nachdem Thuren und Genftern wohl verschloffen, und mit dem Gerichtssiegel versiegelt sind, von außenher durch beeidigte Personen genugsam bewacht. Von allen diesen Vorgangen ift denn aber, fobald gur Leichen = Zergliederung geschritten werden fann, eine genaue Nachricht zu Protofoll zu er= theilen.

Achtzigstes Kapitel.

Die gerichtliche medizinische Leichen= Zergliederung.

§. MMCCLXXIII.

Unter gerichtlich = medizinischer Leichen = Zergliederung verstehen wir die kunstmäßige Erdsfinung der Haupthöhlen eines todten menschlichen Körpers, und die anatomische Behandlung und Untersuchung ihres Inhalts, und der übrigen Theile, so weit sie ein bestimmter Rechtszweck ersfordert, ganz nach den Negeln und Vorschriften der Zersgliederungskunst. Der gerichtliche Arzt muß dabei so sorgfältig versahren, daß er durch die genaue Schilderung das von, für die Wahrheit des angegebenen Besundes gewissers maßen Gewähr leistet.

§. MMCCLXXIV.

Die Ordnung, in der die Bergliederung geschieht, hangt von den Umständen ab. Man muß immer mit der Sohle oder dem Theile das Geschäft beginnen, wo man den Gis der Todes = Urfache ju vermuthen Grund hat. Nur wenn von außen ber eine Verlegung in eine Sohle eindringt, oder wichtige Theile, als: Nerven und Gefage, getroffen wurden, die mit den Eingeweiden einer Sohle unmittelbar im Busammenhange stehen, offnet man diese zuerst. Go offnet man g. B., wenn am Salfe fich außerlich eine Wunde befindet, oder eine Berlegung in die Mugen, Ohren, Nase, und in die Mundhohle eingedrungen ist, zuerst ben Schadel, und unterfucht das große und fleine Gehirn, das verlangerte Mark und den Schadelgrund. Finden fich fonft außerliche Berletungen, j. B. an den Extremitaten, die nicht für todtlich gelten konnen, doch eine nabere Unter= fuchung verdienen, von denen man aber nicht fürchten darf,

daß sie durch, oder doch bei der Eroffnung der drei Saupthoblen eine Veranderung erleiden, so verspart man ihre Bergliederung bis zulegt. Zeigen fich Merkmale der Wirfung eines Giftes, auf der Oberflache des Korpers, fo muß man diese zuerst sogar mit einer Lupe genau unterfuchen, um die noch vorhandenen Reste des Giftes aufzu= finden und zu fammlen. hernach trennt man, wenn es geschehen kann, die gange Saut und Muskelparthie ab, auf die das Gift gewirft hat, und bewahrt sie in einem reinen Glase auf, das forgfältig verschloffen, mit einer Bezeichnung des Inhalts versehen, und mit dem Berichtesiegel versiegelt wird. Erlaubt der Ort es nicht, alles, woran noch Gift hangen konnte, auszuschneiden und mitzunehmen, fo muß man, nachdem man weggenommen hat, was sich abtrennen ließ, die gange Stelle forgfaltig mit beißem Waffer abwaschen, und dies unter denselben Vorsichtemaaß= regeln aufbewahren. Das Waffer, deffen man fich dazu bedient, muß aber möglichst von fremden Theilen frei fenn, und bei feiner Erhitzung muß man fehr darauf Bedacht nehmen, daß sie nicht in Gefäßen geschieht, die metallische Theile absehen konnten. Sat man auf diese Weise das etwa noch an der vergifteten Stelle hangende Gift in Si= cherheit gebracht, so fann man die übrige Untersuchung nach Maaggabe der sonst gegenwartigen Umstande vornehmen.

§. MMCCLXXV.

Findet sich kein Grund mit der Eröffnung einer Höhle, oder eines Theils vor den übrigen anzufangen, so beginnt man das Geschäft am Ropse, geht dann zur Brusthöhle und endlich zur Bauchhöhle über. Der Rückenmarks-Kanal wird nur bei besonderen Veranlassungen geöffnet, und eben so werden die Gliedmaaßen auch nicht anders, als wenn eigne Gründe dazu vorhanden sind, kunstmäßig zergliedert.

§. MMCCLXXVI.

Die Untersuchung des Kopfes, durch Hülfe der Zerzgliederung, macht es nothig, daß zuerst die Haare mit eiz ihem Scheermesser sorgkältig abgeschoren werden, wobei man alle verletzen Stellen ja schonen muß. Nachdem dies gezschehen ist, besichtiget man die Obersläche des Schädels genau, und bemerkt, ob sich auf derselben auch noch Etzwas sindet, was man bei der äußerlichen Untersuchung entweder gar nicht, oder nicht so gesehen hatte, als es sich nun darstellt. Sollte bei Verletzungen der Schädel zum Zwecke einer während des Lebens eingeschlagenen chirurgizschen Behandlung, schon theilweise oder ganz abgeschoren seyn, oder fänden sich gar andere Merkmale angestellter Heilverzluche, so dürsen sie ja nicht unberücksichtiget bleiben, sonz dern müssen genau beschrieben werden.

& MMCCLXXVII.

Geschwulfte, Blutunterlaufungen, Berlegungen und Wunden jeder Art werden jest genau mit Sulfe des Gir= fels und Maasstabes gemeffen, und nach ihrer Große, Quedehnung, Gestalt und Sig, wobei die Schadelknochen und Mathe zu Bezeichnungspunkten dienen, beschrieben. fdmulfte, wenn fie von Berletungen berguruhren scheinen, und mit Blut unterloffene Stellen werden freugweise ein= geschnitten, und dabei bemerkt, ob und wo sich Blut, Giter oder sonst Etwas darunter befindet, und ob es geronnenoder fluffig ift. Um fich über die Stelle nicht zu taufchen, muß man zuerst die Ropfhaut, fo die Scheitelhaube (galea capitis), und endlich, wenn es sich unter beiden nicht fand, die Beinhaut (pericranium) durchschneiden. Das Gefundene wird vorsichtig weggenommen, und feine Menge entweder mit dem Mefiglase, oder durch das Wagen mit der fleinen Wagschaale bestimmt.

§. MMCCLXXVIII.

Sobald dies geschehen ift, durchschneidet man die wei= den Schadeldecken ins Rreuz von der Rasen = Wurzel bis zur Mitte des hinteren Randes des großen Sinterhaupts= Loches, und von einem Ohre zum anderen, bis auf die Knochen. Siervon macht man nur bei außerlichen Verlegzungen eine Ausnahme, weil diese, wenn es moglich ift, unverandert bleiben muffen, weshalb man denn entweder nur zwei Lappen bildet, oder fo fchneidet, daß fie in dem einen Lappen, den man deshalb größer macht, gang und ungetheilt siben bleiben. Die auf diese Weise gebildeten, gewöhnlich vier ziemlich gleich großen, in dem letten Falle aber oft nur zweie, oder doch ungleiche Lappen, werden mit Sulfe eines Stalpellgriffs geloft, und nach den Seiten herabgezogen, wobei man auf ihre Dicke, Farbe, Anfullung mit Blut, gewöhnliche oder ungewöhnliche Beschaffenheit, und festeren oder loderen Zusammenhang mit der Beinhaut Rudficht nimmt. Diese wird nicht blos, wenn sich ergos= fenes Blut darunter befindet, oder nur bei in die Augen fallenden Verletzungen der Schadelfnochen, sondern in allen Källen, in denen es irgend darauf ankommen kann, diese Knochen, um jeden fleinen Gindruck, Rig u. f. w., die mog= licher Weise sich darin befinden konnten, zu entdecken, ganz entblogt zu feben, mit dem Griffe, oder wenn sie zu fest anhangt, mit dem Rucken eines Stalpells abgetrennt. Daffelbe geschieht mit den Schlafe = Muskeln.

§. MMCCLXXIX.

Sind die Schadelknochen ganz blos, so muß man, wenn sich Verletzungen darin befinden, zuerst auch die Form des Gewölbes sehen, welches sie bilden, indem sie auf seine größere oder geringere Verletzbarkeit großen Einfluß hat. Im Allgemeinen hat das Schadelgewölbe eine dreisache Ge=

stalt, indem es entweder oben mehr spiß, oder mehr rund, oder beinahe flach zuläuft. Das Spißgewölbe widersteht allen mechanischen Sewaltthätigseiten, besonders denen, die es von oben her tressen, am frästigsten; das Rundgewölbe ist oben zwar etwas schwächer, auf den Seiten aber wohl eben so sest und stark; das flache aber leistet überhaupt nur gezringen Widerstand. Hierauf mißt man wieder die angeztrossenen Verletzungen, und vergleicht sie nach Größe, Gezstalt und Art u. s. w. mit den in den weichen Schädelzdecken gefundenen. Abgetrennte Knochenstücke muß man, wenn sie sich nicht bei der Abtrennung jener von selber abzlösten, unverändert sigen lassen.

§. MMCCLXXX.

Die knocherne Decke des Gehirns, die jest entfernt werden muß, fann nur abgefagt werden. In Fallen, in denen der Schadel nicht verlett ift, geschieht dies durch ei= nen Rreisschnitt, mit einer graden Gage mit breitem Blatte, der kaum einen halben Boll über den Augenhöhlen = Bogen beginnt, dicht über den Ohren fortlauft, und in der Mitte des Hinterhaupts = Bockers endigt. Um diefen Schnitt ju machen, sieht man die Leiche mit Ropf und Sals über den Rand des Tisches hinaus, bebt den ersteren sodann, indem man ihn bei gefrummten Salfe vorüberbiegt, grade in die Sohe, mit dem Schadel gang nach oben, lagt ihn in diefer Stellung unverruckt fest halten, und durchfagt nun die Knochen, zuerst von vorne, so von den Seiten her, und zulett von hinten. Da es hierbei leicht möglich ift, daß die Sage, indem die Knochen nicht auf allen Punkten gleich diet find, in die Sirnhaute und in das Gehirn felbst eindringen fann, so hat man vorgeschlagen, nach leichter Bezeichnung der angegebenen Rreislinie, noch eine Rreut= linie mit einem Stalpell vorne von der Nasenwurzel bis

hinten nach dem hinterhaupts = Socker, und von einem Ohre jum anderen, über den Schadel ju ziehen, und an den vier Punkten, wo die unteren Enden ihrer Schenkel die Rreislinie treffen, eine Trepan = Krone anzuseben, und fo vier Stude, grade gegen einander uber, aus dem Schadel auszubohren. Jest foll man, nachdem man von diesen vier Definungen aus, mit der fleinen biegfamen Klinge eines stumpfen Meffers, die harte hirnhaut von der inne= ren Flache des Schadels allenthalben abgestoffen bat, die Knochen nach der vorher bezeichneten Rreislinie von einer Deffnung bis zur anderen durchfagen, worauf es denn, nachdem man ganz damit herum gekommen ift, leicht fenn foll, entweder mit den Fingern allein, oder mit einem hebelar= tigen Meiffel die ganze knocherne Schadelhaube aufzuhe= ben 1). Dies Verfahren ist jedoch hochst umståndlich und feinesweges sicherer, als das gewöhnliche.

§. MMCCLXXXI.

Weissels von unten nach oben leicht auseinander gehen. Hat man die ganze Schädeldecke von allen Seiten her auf diese Weise Weise gelöst, so fann man sie von vorne nach hinten, nicht aber umgekehrt, ohne große Schwierigkeit abheben 2), nicht aber umgekehrt, ohne große Schwierigkeit abheben 2),

¹⁾ Diesen Vorschlag macht Chaussier in Recueil de memoires consultations et rapports sur divers objets de medecine legale. Paris, 1824. première partie & VIII. p. 55.

²⁾ Bei jüngeren Personen ist die Verbindung des Schädels mit der harten Hirnhaut oft so fest, daß man die Schädelhaube V. 20

wobei man jedoch auf die Festigkeit des Zusammenhangs des Knochens mit der harten Hirnhaut wohl achten muß.

§. MMCCLXXXII.

Die abgenommene Schädelhaube betrachtet man nun auch an ihren Rändern, und an ihrer unteren Fläche. Man beachtet dabei, ob die Knochen sehr dick, oder sehr dunne, oder an einigen Stellen dick und an anderen wieder dunn sind, ob sie blutig sind, ob die innere Platte mit der äusseren übereinstimmt, und besonders, ob diese inwendig auch wohl angefressen, mit Auswüchsen versehen, oder sonst versleht ist, ob die Eindrücke von den Hirn Windungen ties sind, und ob auch die sogenannten Pacchion ischen Drüssen Vertiesungen gemacht, und zurückgelassen haben. Die Schädelhaube selber hält man hernach auch gegen das Licht, indem man sich dadurch von Allem am besten untersrichten kann.

6. MMCCLXXXIII.

An der harten Hirnhaut, die nun vorliegt, sieht man zuerst, ob Verletzungen, die den Schädel trasen, auch durch sie in die unterliegenden Häute und in das Gehirn selber eingedrungen sind, in welchem Falle man sie ebenfalls mißt, mit den in den Schädelknochen und in ihren weichen Bedeckungen befindlichen vergleicht, und sie genau beschreibt. Findet sich eine ausgetretene Flüssigkeit auf ihrer Obersläche,

nicht anders wegnehmen kann, als wenn man nicht vorher die harte Hirnhaut durchschnitten hat. Da dies aber den Zusstand sehr verändert, und in gerichtlichen Fällen nicht wohl angeht, muß man lieber, wenn die Näthe noch nicht verknöschert sind, die Anochen einzeln wegnehmen, oder wenn dies nicht mehr geht, mehrere Durchschnitte mit der Säge machen und so die Schädelhaube in mehrere Stücke getheilt, was leichter angeht, entfernen.

als: Blut, fen es fluffig oder geronnen, geronnene Lymphe, Eiter u. dgl., fo giebt man, fo weit es fich thun laft. die Stelle, wo fie liegt, und ihren Umfang an, sammlet fie, wenn sie flussig ift, mit Sulfe eines Schwammes, den man vorher gewogen hat, und hernach, um ihr Gewicht zu be= stimmen, wieder wagt, oder, wenn sie geronnen ist, mit einem Loffel, und bestimmt ihre Menge mit dem Defiglase, oder ebenfalls durchs Wagen. Auswuchse derselben, befon= ders der Schwamm der harten hirnhaut (fungus durae matris), die fogenannten Pacchionischen fruher, die nicht blos zwischen ihren beiden Platten, sondern auch wohl auf ihrer Oberflache fich befinden, frankhafte Buftande aller Urt. die jest schon in die Augen fallen, bei Abtrennung des Schadels abgeriffene Stude, und fleine offene Befaß= Mundungen, aus denen sich bisweilen noch Blut ergießt, verdienen Beachtung.

§. MMCCLXXXIV.

Nach äußerer Besichtigung der harten Hirnhaut öffnet man zuerst den großen Blutbehålter (sinus falcisormis durae matris superior), indem man vorne, mit der Spiße eines Scalpells, in ihn einsticht und darauf seine ganze obere Wand mit einer geknöpsten Scheere durchschneidet. Das dabei aussließende Blut sammlet man mit einem reiznen Badeschwamm, dessen Schwere man kennt, und den man daher hernach nur zu wägen braucht, um das Gewicht des ausgefangenen Blutes kennen zu lernen. Sollte das Blut hier geronnen sehn, so läßt es sich mit einem Lössel herausnehmen, und nach Maaß und Gewicht hernach dann leicht schäßen. Polypose Auswüchse, die mit den Wänden des Blutbehälters zusammenhängen, verdienen nicht weniger Berücksichtigung, als Verknöcherungen an eben denselben. Sollte sich statt Blutes bloß serbse oder lymphatische Flüsz

sigkeit in dem Blutbehalter finden, so ist auch dies zu be= merken.

§. MMCCLXXXV.

um die harte Sirnhaut abzulofen, durchschneidet man fie ihrer ganzen Lange nach an jeder Seite der Sichel, von vorn her, etwa vier Linien von ihrem großen Blut= behålter entfernt, und spaltet jede dadurch gebildete seitliche Balfte wieder in ihrer Mitte, von der Scheitelhohe bis jum Ohr hin. Hierdurch entstehen vier Lappen, die man nach allen vier Seiten herabzieht, wahrend man mit einem Scalpellgriff sie leise aus ihrer Verbindung trennt. Jeden Lappen untersucht man, hinsichtlich feiner gefunden oder franken Beschaffenheit, wobei es gang besonders auf ver= dickte und felbst verknocherte Stellen, Berbindung der beiden Platten, Unwesenheit sogenannter innerer Pacchionischer Drufen u. f. w. ankommt, gang genau, und vergleicht, wenn Berletungen jugegen sind, sie mit den im Schadel und feinen weichen Decken. Mit einem Finger, den Ragel nach außen gekehrt, fuhlt man vorsichtig langst der Sichel bin, um auch in ihr die etwa vorhandenen Abweichungen vom gewöhnlichen Buftande ju entdecken. Unter der harten Birn= haut liegendes Extravasat wird gerade so behandelt, als das auf ihr angetroffene.

MMCCLXXXVI.

Die Spinnewebenhaut verrath bisweilen durch ein trübes, rothes, oder fast milchigtes Aussehen, wobei sie weniger durchscheinend ist, als sonst, entweder einen frankshaften Zustand, von dem sie selber ergriffen ist, oder eine unter ihr liegende ergossene Flüssigkeit. Wenn sie gesund und durchsichtig ist, so sieht man die Blutgefäße der weischen Hirnhaut, besonders wenn sie ungewöhnlich mit Blut angefüllt sind, deutlich durchscheinen. In allen solchen Fäls

len macht man, über einer Vertiefung des Gehirns, einen kleinen Einschnitt, in den man das Blasrohrchen einbringt, und sie damit aufblast. Ist sie verletzt, so geschieht dies von den Randern der Wunde aus, nachdem man diese mit den äußerlichen Verletzungen verglichen, und sie auf gleiche Weise, wie jene, untersucht und beschrieben hat. Findet sich etwas Ungewöhnliches unter ihr, so muß man sie ganz abziehen, um dies und den Zustand der weichen Hirnshaut genau zu erkennen und zu erforschen. Mit dem ersteren versährt man übrigens auf die bereits angegebene Weise.

'§. MMCCLXXXVII.

Die weiche Hirnhaut kann man, wenn sie nicht verzdickt, oder durch irgend Etwas von der Obersläche des Hirns selber getrennt ist, nur von oben her untersuchen, indem sie sich unzerrissen, und ohne Verletzung des Hirns, von diesem nicht abtrennen läßt. Man bemerkt an ihr besonders ihre Farbe, Veschaffenheit, die größere oder gezringere Anfüllung ihrer Gesäße mit Blut, und ihren etwa lockerern Zusammenhang mit dem Gehirne, wobei sich zwisschen den Hirnwindungen dann wohl grauliche, röthliche und selbst milchigtweiße Flüssissfeit angesammlet hat. Hinzsichtlich der durch sie in das Gehirn eindringenden Verzletzungen befolgt man die in Beziehung auf Kopfverletzungen überhaupt ertheilten Vorschriften.

MMCCLXXXVIII.

Die Untersuchung des Gehirns, die hierauf folgt, muß stets so weit als möglich in der Schädelhöhle geschehen. Man sieht dabei zuerst darauf, ob das ganze Gehirn her=vorragend, fest und derb, oder eingesunken, (eine gemeiniglich nach Hirnerschütterungen eintretende, und daher besonders wichtige Erscheinung,) weich, platt, über die Ränder der durchsägten Schädelknochen gleichsam übersließend, und selbst

schwappend ist. Auf der Obersläche bemerkt man, außer dem, was schon bei der weichen Hirnhaut angegeben wurde, ob die Windungen und die Gruben dazwischen sehr in die Augen fallend, oder mehr flach sind, und wie groß ihre Menge wohl ist, wobei man auf den Unterschied, den das Alter hierin bewirkt, Rücksicht zu nehmen hat.

§. MMCCLXXXIX.

Den Bau und die Beschaffenheit des Gehirns, und feiner einzelnen Theile, erkennt man, hinfichtlich des Zwecks, den der gerichtliche Art dabei bat, am besten, wenn man die Substanz des Gehirns, bis auf die halbkreisformigen Mittelpunkte, gang wegnimmt. Im Allgemeinen trennt man dazu zuerst den Sichelfortsage von dem Sahnenkamm, lost ihn mit Vorsicht von den inneren Flachen der beiden Salbkugeln des großen Gehirns ab, und schlägt ihn, nach= dem man ihn und feinen unteren fleinen Blutbehalter un= tersucht hat, gegen das Hinterhaupt gurud. Sierauf nimmt man abwechselnd von beiden Halbkugeln, durch maagerechte Schnitte, gleich große Schichten weg, wobei man auf die Festigfeit der Gehirn-Daffe, auf das Berhaltniß ihrer Dinden= und Mark=Substanz, auf Farbe und Blutgehalt, und auf Verlegungen und frankhafte Bustande jeder Art Ruck= sicht nimmt.

§. MMCCXC.

Bei Kopfwunden, die in verschiedener Richtung das Gehirn getroffen, thut man jedoch gut, ehe man den Sichelfortsat weggenommen hat, zuerst die eine Seite allein, und, nachdem man auf derselben, unter beständiger Beach=tung der Größe und Nichtung der Verletzung, die große Seitenhöhle geöffnet und gesehen hat, ob jene in sie ein=dringt, ob sie auch die Sichel getroffen, und sich wohl gar durch die Markscheidewand hindurch, in die zweite, neben=

an gelegene, erstreckt, auch die andere zu untersuchen. Erst wenn beide geoffnet sind entfernt man den Sichelfortsatz, und betrachtet den Balken zuerst von oben, und so von jeder Seite 3).

§. MMCCXCI.

Werfuhr man auf die gewöhnliche Weise, so betrachtet man zuerst, nachdem man die Hirnsubstanz bis auf die halbkreiskörmigen Mittelpunkte weggenommen hat, die Hirnstelpunkte weggenommen hat, die Hirnstelpunkte weggenommen hat, die Hirnstelpunkte der ganzen Länge, wobei man die Ueberreste der beiden Halbkugeln ein wenig von einander entfernt. Man sieht nun, ob jene markige Mitztelpunkte die schöne weiße Farbe haben, die sie haben müssen, ob sich viele rothe Punkte darauf besinden, oder ob sie gar mißfarbig sind, ob sie erhaben oder eingesunken sind, ob man Schwappen darunter fühlt, und ob Wunden, die man durch das schichtweise Abnehmen der Hirnsubstanz bis dahin verfolgt hat, durch sie weiter dringen, oder schon oberhalb aushören.

§. MMCCXCII.

Um die Seitenhöhlen zu öffnen, was mit beiden zus gleich geschehen muß, macht man mit dem Ende eines Scalpellgriffs an der innern Seite der Mark = Halbzirkel, gegen die Mitte des Hirnbalkens, und etwa vier bis fünf Linien davon entfernt, auf jeder Seite einen Einschnitt, den man, sobald man in die Höhle gekommen ist, zuerst in

³⁾ Man hat vorgeschlagen, in solchen Fällen den Schädel so zu durchsägen, daß das ganze Stück, woran sich der große obere Blutbehälter befestigt, stehen bleibe. Dies soll man dann erst wegnehmen, wenn man beide großen Seitenhöhlen untersucht hat. Dies Verfahren ist jedoch viel umständlicher, erfordert einen sehr geübten Zergliederer, und hat doch vor dem angegebenen nicht den geringsien Vorzug.

der Richtung des Balkens, und hernach etwas nach vorn und außen, und nach hinten und außen, vergrößert. Da hierbei die Bluffigkeit, die fich in den Sohlen befindet, auslauft, so muß man sie mit einem Loffel aufzufangen und in ein reines Glas zu schütten suchen, wo man sie dann nach Farbe, Beschaffenheit und Menge gehorig zu beurthei= len vermag. Mit dem Stalpellgriff erweitert man die ge= machte Deffnung zuerst in das hintere, und so in das vor= dere Horn, wobei man sich aber genau nach ihrem Ver= laufe richten muß. Man erbliekt hier zuerst das Ader= geflechte, das man mit Bulfe der Finger und des Sfalpellgriffs herausnimmt. Man bemerkt daran, ob es ungewöhnlich mit Blut angefüllt ift, ob sich Sydatiden darin befinden, und ob auch von dem ofters darin gefun= denen Sande etwas vorhanden ist 4). Vorne sieht man nun die gestreiften Korper, mehr nach hinten die Sugel der Sehnerven, zwischen beiden den durch beide Sohlen gleich= maßig fortlaufenden Bogen, den Bieuffant den zwei= fachen halbzirkelformigen Mittelpunkt (centrum semicirculare geminum), Sarin aber Baumchen (frenula nova) nannten, in der hinteren Vertiefung den fleinen Suß des Seepferdes mit seinen Beben, und in der herabsteigenden, den größeren Bug des Seepferdes mit feinen Fortsehungen, und Die Medelschen langlichen Seiten : Erhabenheiten (eminentiae cerebri collaterales Meckelii).

§. MMCCXCIII.

Um die Markscheidewand zu sehen, spannt man sie, durch gelindes Aufziehen des Balkens, ein wenig an. Um

⁴⁾ Vergmann über die Sandbildung am Glomus des Aders gestechts der Seitenhöhlen des Gehirns. In Mende Besobachtungen und Bemerkungen aus der Geburtshülfe und gerichtlichen Medizin, 3s Bochen. Gött. 1820. II. 7.

ihre Höhle zur Anschauung zu bringen, macht man oben in der Mitte des Balkens einen kleinen Einstich, in den man die Spike des Blasröhrchens einsekt, und so die dreieckige Höhle ein wenig ausblast. Findet man sie von einer Flüssigkeit ausgedehnt, so kann man sie mit einer kleinen Sprüße, deren Röhre man in die auf der Oberstäche des Balkens gemachten Deffnung einsekt, ausziehen. Da hierzu eine ganz kleine gläserne Sprüße, mit sehr feiner Röhre, nothig ist, die man nicht leicht mit sich führt, und da das ganze Versahren in gerichtlich medizinischer Hinsicht von keinem Rußen ist, so unterbleibt es in der That geswöhnlich.

§. MMCCXCIV.

So wird der Hirnbalken an seiner vordern Umbeu= gung, unter ihm die Markscheidemand, und dann das Ge= wolbe (fornix), wo es in seine vorderen Schenkel über= geht, durchschnitten, aufgehoben, und nach hinten guruck= Man öffnet hiedurch die dritte Birnhohle, auf gelegt. deren Ausdehnung und Inhalt man, gerade wie bei den Seitenhöhlen, ju achten hat. Zieht man das Gewolbe noch weiter zuruck, und nimmt das mittlere Adergeflecht, bei dem das Rahmliche, wie bei dem feitlichen der beiden großen Sirnhohlen, in Betrachtung fommt, weg, fo erscheint die vierfache Erhabenheit (eminentia quadrigemina), und auf ihr die Birbeldruse (glandula pinealis). Bieht man gang leife das Gewolbe noch weiter zurud, was indeffen nur gelingt, wenn die Hirnmasse noch fest ist, so sieht man auch die, der Farbe nach graue 5), große Gehirnflappe, die die vierte Gehirnhohle bedeckt.

⁵⁾ Staupa a. a. D. S. 129.

8. MMCCXCV.

11m das Innere der dritten Gehirnhohle gang zu feben, trennt man die beiden Sehhugel, die bisweilen durch Markstreifen mit einander verbunden sind, durch den scharfen Rand eines Stalpellgriffs, und entfernt sie durch zwei Stalpellgriffe von einander. Vorne erscheint dann das vordere Queerband (commissura anterior), und unter ihm der Eingang zum Trichter (aditus ad infundibulum), hinten das hintere Queerband, und darunter der Eingang jum Shlvischen Ranale (aditus ad aquaeductum Sylvii). Die Birbeldruse, die, wie bereits bemerkt wurde, auf ihrer vierfachen Erhabenheit hinter dem hintern Queerbande er= Scheint, lagt fich mit Sulfe der Finger und des Stalped= griffs leicht herausnehmen, worauf man fie denn nicht allein durchschneidet, sondern zwischen den Fingern zerdrückt, um fich zu überzeugen, ob der meistens darin befindliche Sand auch hier angetroffen wird.

§. MMCCXCVI.

Nach dieser Untersuchung schneidet man die Fortsetzung des Hirnbalkens auf beiden Seiten, bis auf das Zelt des kleinen Gehirns, ganz durch, und nimmt das dadurch gebildete und abgetrennte dreieckige Stuck des großen aus der Schädelhöhle. Dies sowohl, wie alle abgetrennte Hirnparthien, werden vorläusig in die abgesägte Schädelshaube gelegt, um damit, nach geschlossener Leichen-Section, die Schädelhöhle wieder aussüllen zu können.

§. MMCCXCVII.

Hierauf untersucht man das Zelt des kleinen Gehirns von oben und außen, und durchschneidet es dann auf jeder Seite zwei Mal, nahmlich sowohl oben, als auch unten. Sollte man es hierbei krankhaft verändert finden, so hat man auch dies zu bemerken. Auf Austretung von Blut

und anderer Flüssigkeiten, die man unter demselben antrisst, hat man eben so zu achten, als auf die über dem großen Gehirne besindlichen, und überhaupt verdienen alle Häute, und die Oberstäche des kleinen Gehirns die nähmliche Rückssicht. Um zu sehen, ob sich auch unter dem kleinen Gehirne, und im Eingange des Rückenmarks=Kanals etwas Unge-wöhnliches besindet, muß man von hinten her das kleine Gehirn ein wenig ausheben, um seine hintere und untere Fläche, und die Vertiefung, worin es gelegen, sehen zu können.

§. MMCCXCVIII.

Die Herausnahme des Restes des großen und des flei= nen Gehirns geschieht fo, daß man seine linke flache Sand von vorne her unter den ersteren schiebt, und ihn, und so nach und nach auch das fleine Gehirn allmählig in die Hohe hebt. Die große Hirnschlagader (a. cerebralis), alle übrige Gefage, den Trichter und die Nerven, wodurch das Gehirn im Schadelgrunde noch festgehalten wird, schnei= det man mit der rechten Sand mit einer Scheere durch, und die letteren fo weit vom Gehirne entfernt, als moglich. Bulest gelangt man ju dem verlangerten Marke, das man mit einem Stalpell moglichst tief nach dem Ruckenmarke bin, durchschneidet. Indem man hierbei die flache linke Sand immer weiter geschoben hat, halt man das Gange zulett auf derfelben, und fann es, indem man einen reinen Teller, oder ein reines Brettchen von hinreichender Große darüber legt, und es damit rasch, aber vorsichtig umkehrt, mit Leichtigkeit, und ohne alle Gefahr der Berlegung, ausgebreitet, mit der unteren Flache nach oben, darauf hinle= gen. Rur die Schleimdrufe des Gehirns, oder den Birn= Unbang (glandula pituitaria) ift bierbei in ihrem Behal= ter, dem sogenannten Turken = Sattel sigen geblieben, und muß besonders herausgehoben, und untersucht werden.

§. MMCCXCIX.

An der jeht vorliegenden unteren Fläche des großen und kleinen Gehirns und verlängerten Rückenmarks, betrachtet man nun wieder die Spinnweben = und die weiche Hirnshaut, und forscht nach allem Ungewöhnlichen, was sich darauf, daran, und darunter besinden könnte. Man unstersucht hierauf die vorliegende Oberstäche des großen und kleinen Hirns, die hier laufenden Gefäße, besonders die Grundschlagader (art. basilaris), die Bereinigung der Sehnerven, den Trichter, die sogenannten Weiberbrüste (eminentiae candicantes), die Splvische Grube, die Schenskel des großen Hirns, und den großen Hirnknoten. Am verlängerten Marke betrachtet man die strick = und olivensförmigen und die phramidalischen Erhabenheiten (corpora restisormia, olivaria et pyramidalia).

§. MMCCC.

Test macht man in der Mitte des großen Wurms des kleinen Sehirns einen Einschnitt, und nachdem man die dadurch entstandenen Wände mit den Fingern von einander entsernt hat, schneidet man ihn, und darauf den kleinen Wurm völlig durch, und öffnet so die vierte Hirnhöhle. Nachdem man das hier liegende Adergestecht weggenommen und betrachtet hat, sieht man auf ihrem Boden die Ninne, der man den Namen der Schreibseder (calamus scriptorius) giebt, und über ihr die große Gehirnfalte (valvula cerebri magna). — Will man auch die Oessnung des Sylvischen Kanals sehen, so durchschneidet man nur die Valte des kleinen Hirns (valvula cerebelli) bis an die Vierhügel. So schneidet man den großen Hirnknoten und das verlängerte Mark senkrecht, das übrige große und

fleine Hirn aber in verschiedenen Richtungen durch. Das letztere muß immer auch von oben nach unten, auf jeder Seite senkrecht durchschnitten werden, um den sogenannten Lebensbaum (arbor vitae) zu Gesichte zu bekommen. Alles Ungewöhnliche und Regelwidrige, wenn man hier dergleichen sinden sollte, ist sorgfältig zu untersuchen, und in jeder Hinsessicht genau zu beschreiben.

§. MMCCCI.

Sierauf wendet man seine Aufmerksamkeit auf den in= neren Umfang des noch mit dem Salfe in Berbindung fte= henden Schadeltheils, und vorzugsweise, feiner Grundflache, oder seines Grundes, richtet sie junachst aber auf ausgetre= tenes Blut und andere Fluffigkeiten, die auf die befannte Weise behandelt werden, und so auf die harte Hirnhaut, und ihre Blutbehalter. Beide fonnen auf mancherlei Weise verlett senn; jene aber ist nicht selten entzundet, verdickt, von Eiter durchlochert, und theilweise zerstort, ja felbst brandig, wobei es denn auf die Stelle, wo fich dies findet, nicht weniger ankommt, als auf Art und Umfang. Nicht ge= ringere Rucksicht verdienen Auswuchse daran, Trennung derselben von einem Theile des Schadelgrundes, Berknoche= rungen und Knochensplitter, die in ihr steden. Sollte die hirn-Schleimdrufe noch nicht untersucht fenn, fo loft man sie jest, nachdem man sie zuerst in ihrer Lage betrachtet hat, und zieht sie von der Seite vorsichtig heraus, worauf man sie von auffen, und nach geschehener Durchschneidung, auch von innen gehörig betrachten fann. Ist man mit die= fem Allen fertig, so zieht man die harte hirnhaut, mit Sulfe des stumpfen Meiffels, der unten am Griffe des Knor= pelmessers befestigt fenn muß, vollständig ab, und unter= fucht die innere Flache der Knochen, die den Schadelgrund bilden.

6. MMCCCII.

Hier findet man wohl Extravasate, Abweichungen in der Bildung der Knochen überhaupt, und besonders Knochen= auswüchse, am häusigsten vorne am Hahnekamme, der hin= teren Fläche der Stirnhöhlen, an dem Türkensattel, und am inneren Rande des großen Hinterhaupts = Lochs, Sprünge, und Risse in den Knochen, ja vollkommne Brüche und ganz= liche Trennungen, Vereiterungen und beinfräßige Stellen, die alle genau untersucht und beschrieben werden müssen.

§. MMCCCIII.

Diese Art der Untersuchung der Schadelhohle und ihres Inhalts genügt so ziemlich in allen Fallen, und hat über= dies, wegen der Leichtigfeit und Sicherheit, mit welcher fie auch von minder Geubten angestellt werden fann, vor allen anderen, die man bei blos anatomischen Untersuchungen wohl in Anwendung zu bringen pflegt, in gerichtlich = medi= zinischen Fallen den Borgug. Nur bei Berletungen, die von hintenber das Sinterhaupt und die ersten Nackenwirbel ge= troffen haben, reicht man damit nicht wohl aus. In diefen Rallen muß man, nachdem man die Schadelfnochen entblogt bat, die Leiche auf die Bauchflache, und so legen, daß der Ropf, mit dem Gesichte nach unten, etwas über den Rand des Tisches, doch nicht zu ftark, herunterhangt. Man ent= bloft fodann die Nacken = Muskeln, reiniget fie, und loft fie, nachdem man die Art, wie die außerlich bereits gefun= denen Verletungen, fich in ihnen fortseten, und wie sie be= schaffen find, erforscht hat, gang ab. Sobald die Knochen hierdurch vollig entblogt sind, besichtiget man sie erst über= haupt, und dann in besonderer Beziehung auf die Wirfung der Verletungen, von denen man sie getroffen glaubt. Ift darüber Alles zu Protofoll berichtet, fo fann man auf eine doppelte Weise zu Werke geben: entweder offnet man, nach=

dem die Leiche wieder umgekehrt worden, den Schadel, wie bereits angegeben murde, und untersucht das Gehirn bis auf das Belt des fleinen, das man aber nicht durchschnei= det, von oben her. Dann kehrt man die Leiche von Neuem um, und lagt den Schadelrest herabhangen, wobei man aber Sorge tragen muß, daß er in feiner Lage bleibt, und fagt nun seinen hinteren Theil vorsichtig aus; oder man nimmt gleich mit der Gage, hochst vorsichtig ein rundes, oder drei= eckiges Stuck von dem hinteren Theile der noch unversehrten Schadeldecke meg, wobei ein Gehulfe den mit dem Ge= sichte nach unten hangenden Ropf, unverruckt festhalten muß. Das nach hinten und unten noch zuruck Gebliebene, und die entblogten Bogen der Salswirbel durchfagt man entwe= der mit der Rippensage, oder kneipt sie mit der Knochen= scheere weg. Sat man auf jene Weise den Ruckenmarks= fanal oben und hinten geoffnet, und den unteren hinteren Theil der Schadelknochen entfernt, fo fann man mit Leich= tigfeit die hirnhaute und ihre Fortsehung in den Rucken= marks = Ranal, den oberen Theil des Ruckenmarks, und das fleine Gebirn, in allen bereits angegebenen Bezie= hungen, besonders aber in Bezug auf jene Verletungen, untersuchen. Wahlte man dagegen die zweite Verfahrungs= art, so muß man nachher noch die Schadeldede auch vorne absagen, und das Gehirn von obenher, auf die beschrie= bene Weise untersuchen; da dies indessen schwierig ist, und das Gehirn auch durch die vorhergehende Untersu= dung, von hinten her, immer betrachtlich verandert wird, fo ist die erstere vorzuziehen. Zulett durchschneidet man das Ruckenmark unter der Verletung, und die davon ab= gehenden Merven, und hebt dies Stud aus feinem Ra= nale heraus. Jest schiebt man die linke flache Hand darunter, und unter die Grundflache des fleinen und gro= Hen Gehirns, und nimmt es so von hinten her aus dem Schädelgrunde heraus. Die weitere Untersuchung ist dann wie gewöhnlich.

§. MMCCCIV.

Um in die Stirnhöhlen zu kommen, die man bei Abstägung der Schädelhaube absichtlich vermeidet, was freilich nicht immer gelingt, sägt man vom Rande des durchschnitztenen Stirnbeins, wo man sie oft schon, von obenher, ein wenig geöffnet hat, schräge gegen die Nasenwurzel ein Stück vom aussteigenden Theil dieses Knochens ab, worauf man ihren Umfang und ihre Wände, die sie auskleidende Haut, und ihren ganzen Inhalt deutlich sehen, und genau unterssuchen kann. Dies geschieht natürlich erst, nachdem man das Gehirn untersucht hatte.

§. MMCCCV.

Die Augenhöhlen, entweder eine oder beide, und die Augen werden nur bei befonderen Beranlaffungen, nahment= lich, wenn sich Verlegungen an und in ihnen befinden, mit Bulfe der Zergliederung untersucht. Sat man bei der Un= tersuchung des Gehirns und des Schadelgrundes gar gefunden, daß die Verlehungen entweder felber, oder ihre nachtheiligen Wirkungen, sich bis zu den Anochen, den hirnhauten und felbst dem Gehirne erstrecken, so darf man diese Unterfu= chung durchaus nicht unterlaffen. Man entfernt dazu die Saut vom Refte des Stirnbeins ganglich, und durchfagt dann den Augenhöhlen-Fortsat des Stirnbeins, am besten mit der Rippenfage, von vorne her, an zwei etwa einen bis funfviertel Boll von einander entfernten Stellen, fo daß die Rolle des oberen schiefen Augenmuskels sigen bleibt. Selbst die obere Wand der Augenhöhle fann man mit die= fer Sage, ohne Gefahr etwas ju verlegen, leicht einschnei= Von den Sageschnitten aus laffen sich die schon den.

gelößten Knochenstücke mit Meißel und Hammer jest leicht wegnehmen.

§. MMCCCVI.

Um den Augapfel, seine Muskeln, und den Sehner= ven, so wie das Innere der Augenhohle zu feben, muß man alles Fett, was sie umgiebt, mit Sulfe der Vincette. und eines schmalen Stalpells wegnehmen, und fo alle die hier befindlichen Theile bloslegen, wobei naturlich auch alle Berletzungen zu Gesichte fommen. Sat man alle gehorig in ihrer Lage gesehen, so zieht man den Augapfel hervor, burchschneidet, gang nach hinten und innen, den Sehnerven, Die Blutgefaße und die hintere Befestigung der Muskeln, oben, nach inwarts und vorne, trennt man aber die Rolle für den obern schiefen Augenmuskel ab. Man kann jest den Augapfel mit den Musteln und seinem Sehnerven herausnehmen, und ihn, wenn es ja nothig fenn follte, nach den Vorschriften der Zergliederungsfunst weiter unter= suchen. Das Innere der Augenhöhle, und alle ihre Wande werden nun forgfältig betrachtet, und besonders der Weg genau angegeben, den die Verletung bis in die Schadelhoble nahm. Die Thranendrufe wird nur, wenn sie felber zu den verletten Theilen gehort, herausgenommen, und un= tersucht.

§. MMCCCVII.

Die Untersuchung der Nasen = und Mundhöhle, und der Sehörgänge, unterbleibt, wenn sie überhaupt erforder= lich ist, bis die Untersuchung des Halses geschehen ist. Diese pslegt nur dann vollständig vorgenommen zu werden, wenn entweder Verletzungen angetrossen wurden, die den Kehlsops, die Luftröhre, den Schlund, und die Speiseröhre und große Sesäse und Nerven getrossen haben könnten, oder nach Er= stickung wegen mechanischer Ursachen. Bei anderen Er= V.

stickungsarten pflegen nur der Kehlkopf und die Luftrohre, und nach Vergiftungen der Schlund und die Speiserdhre geöffnet zu werden, doch ist es gut, dies bei jeder gericht= lichen Leichensektion zu thun.

6. MMCCCVIII.

Aleuferlich am Salfe wiederholt man zuerst die bereits vorber angestellte Besichtigung von Außen mit der größten Sorgfalt, wobei alle bereits angegebenen Punkte von Neuem in Betrachtung gezogen werden muffen. Die von Gini= gen 6) ertheilten Rathschlage, alle mißfarbige und mit Blut unterlaufene Stellen einzuschneiden, und die etwa vorhandnen Wunden mit einer Sonde zu untersuchen, um ihre Lange und Richtung zu erforschen, find unzwedmäßig, und durfen ja nicht befolgt werden. Sat man auch die Nackenwirbel noch einmal in Augenschein genommen, und alles Neuere, was man noch bemerkte, angegeben, so legt man unter den Racken, und die Schulterblatter eine paf= fende Unterlage, über die der Rest des Schadels herunter= hangt, und hebt dadurch den Sals und die Bruft ein we= nig in die Sobe. Jest macht man zwei Schnitte, einen von einem Ohrlappchen, langst dem unteren Rande des Un= terkiefers, bis jum anderen, und den zweiten vom Schulter= ende des linken Schluffelbeins, langst demfelben, über den oberen Rand des Sandgriffs des Bruftbeins, bis jum Schul= terende des rechten. Den hierdurch abgetrennten breiten Sautlappen, theilt man grade in feiner Mitte durch einen Schnitt, der in dem oberen, also auf der Rinnspike, an= fångt, und bis zu dem unteren, in der Mitte der Hale=

⁶⁾ Dr. A. R. heffelbach Handbuch fur gerichtliche Aerste und Wundarste bei gesestmäßigen Leichenöffnungen. Gießen, 1819. S. 63.

grube, fortläuft. Beide Hautlappen trennt man nun, jesten nach der Seite hin, wo er noch festsist, von innen nach außen, von den darunter liegenden Muskeln und Gefäßen, bis an den vorderen Rand des Kappenmuskels, wobei man jedoch den dunnen Hautmuskel (Musc. platysmamyoides) stets zugleich wegnimmt.

§. MMCCCIX.

Ift dies geschehen, so fieht man auf jeder Seite die außere Halsblutader (Ven. jugularis externa), die von dem Winkel des Unterfiefers, über den Ropfnicker (Musc. sternocleidomastoideus) gegen die Mitte des Schluffelbeins herabsteigt. Ift diese Blutader verlett, so fragt es sich: ant welcher Stelle, und wie? und befonders, ob fie blos einge= schnitten, durchbohrt, oder gang durchgeschnitten ift, und ob ihre Enden unterbunden sind, oder nicht. Auch auf eine gleichzeitige Berletzung des Ropfnickers, der jedoch auch ohne fie verlett fenn fann, nimmt man Rudficht. Sollte diefe Blutader febr mit Blut angefüllt fenn, fo muß man fie, um hernach reinlich arbeiten ju fonnen, zwei Mal unter= binden, und swischen den Ligaturen durchschneiden. Den Ropfnicker reinigt man zuerst am hinteren, und so am vor= deren Rande, worauf man ihn aufhebt, von unten ber, gewöhnlich in der Mitte, wenn er aber verlett ift, fo durch= schneidet, daß die verlegte Stelle gang an einem Ende figen bleibt, und nach feinen Unsabpunkten zurudlegt. Dan fieht jest die innere Halsblutader, unten von dem Ruchwartskie= ben des Jungenbeins (musc. omohyoides), der vom Jungenbein Schräge gegen das Schulterblatt herablauft, bedeckt. Diese Blutader wird vom Schluffelbeine bis unter die Ohr= speicheldruse (parotis) gereinigt, aufgehoben, zwei Mal un= ter der Einmundung der oberen Schilddrufen = Blutader (ven. thyriodea superior) unterbunden, und durchschnitten.

Man sieht nun die große Kopfschlagader (a. carotis) und, unter ihr, nach außen den Stimmnerven (nervus vagus). Man untersucht, ob diese Theile verlett find, wo, und wie? Die Kopfschlagader wird mit ihren Zweigen bis zu ihrer Theilung in die außere und in die innere (c. facialis et cerebralis), die ohngefahr gegen den oberen Rand des Schildknorpels erfolgt, gereinigt. Eben dies geschieht mit der oberen Schilddrusen = Schlagader (a. thyrioidea superior), und mit der außeren und inneren Kopfichlagader bis unter die Ohr-Speicheldruse, wobei die Gesichts-Schlag= ader (a. maxillaris externa) die Fortsetzung der außeren Ropfschlagader, und darüber der Bungenfleischnerve ju Ge= sichte fommen. 11m die Gesichts-Schlagader, wenn es no= thig ift, in ihrem ferneren Verlaufe zu feben, reinigt man die obere Flache der Rieferdruse (m. submaxillaris), wo= bei man ihre Theilung in die Lippen = Schlagader, und in Die Unterkinnschlagader sieht, druckt Die Drufe gegen den Unterfiefer, und reinigt ihre untere Flache von allem Fett und Bellgewebe, durchschneidet den Griffelzungenbein = Dus= fel (m. stylohyoideus) und den zweibauchigen Riefermus= fcl (m. biventer maxillae inferioris) und legt sie zuruck, wodurch die Gesichtsschlagader ganz entbloßt wird, und auch der Zungenfleischnerve deutlich in die Augen fallt 7).

⁷⁾ Hesselbach a. a. D. S. 68. Um das angeführte lehr=
Peiche Schriftchen dieses trefflichen Anatomen nicht immer
wieder anführen zu dürsen, bemerke ich, daß ich seiner An=
leitung zur Leichen = Untersuchung fast durchgehends gefolgt
bin, indem sie mir nach Vergleichung mit anderen, selbst
neueren, immer noch als die zweckmäßigste erschienen ist. Bei
den von mir angesiellten gerichtlichen Sectionen habe ich mich
mit Nußen darnach gerichtet, und nur hin und wieder einige
Abänderungen damit vorgenommen, die auch hier angeges
ben sind.

- §. MMCCCX.

Muß man die außere Kopfschlagader in ihrem weite: ren Verlaufe sehen, so durchschneidet man die Saut über der Ohrspeicheldruse bis zum Jochbogen, und von da langst demselben bis beinahe zur Augenhohle, und reinigt die ganze obere Flache der Drufe. Dann legt man den vorderen Sautlappen zuruck, und hakelt ihn mit einem Doppelhaken fest, worauf man die Drufe, so tief als mog= lich, von dem Kaumuskel (m. masseter) und dem Afte des Unterfiefers trennt. Jest stellt man sich hinter den Ropf des Leichnams, faßt den Griffelzungenbeinmuskel (m. stylohyoideus) und den hinteren Bauch des zweibauchigen Riefermustels (biventer) mit der Pincette, zieht fie gegen das Ohr jurud, und legt nun die Fortsetzung der außeren Ropfschlagader blos. Man druckt mit dem fleinen Finger der rechten Sand die Ohrdruse (gl. parotis) gegen das Ohr, und reinigt die Schlagader bis zu ihrer Theilung in die in= nere Rieferschlagader (a. maxill. interna), und in die Schlafenschlagader (a. temporalis).

S. MMCCCXI.

um den Lauf der Zungenschlagader zwischen dem Zunsgenbein, und der Zunge zu untersuchen, schneidet man den Kieserzungenbeinmuskel (m. mylohyoideus) und den vorzderen Bauch des zweibäuchigen Kiesermuskels vom Unterstieser ab, und legt sie gegen das Zungenbein zurück, das man vorher jedoch in seiner Lage gehörig untersucht haben muß. Hierauf entblößt man die Zungenschlagader bis dashin, wo sie unter den Zungenbein-Zungenmuskel (hyoglossus) geht, hebt diesen auf, durchschneidet ihn vorsichtig, und legt ihn nach unten und oben zurück, und macht sie so völlig sichtbar.

MMCCCXII.

Die Hinterhauptsschlagader kann man bis zu ihrem Durchgange zwischen dem Warzenfortsaße des Schläsbeins, und dem Queerfortsaße des ersten Halswirbels bloslegen, wenn man die Ohrspeicheldruse zvon dem hinteren Bauche des zweibäuchigen Kiefermuskels bis zum Warzenfortsaße trennt, und den Muskel bis zu seiner Insertion aushebt.

§. MMCCCXIII.

Um Verlegungen der großen Nervenstamme am Salfe erkennen und untersuchen ju fonnen, wird die Ropfschlag= ader aufgehoben, worauf man den herumschweifenden Mer= ven (n. vagus) zu schen bekommt. Man hebt ihn von der Schluffelbein = Schlagader bis unter dem Winkel des Unter= fiefers auf, und sucht, indem man das ihn bedeckende Bell= gewebe vorsichtig wegnimmt, den ersten Anoten des großen sympathischen Nerven (n. sympathicus magnus), auf den Queerfortsagen der beiden ersten Salswirbel, auf. Den wei= teren Lauf des Nervens verfolgt man auf dem vorderen Halsmuskel des Kopfs, (m. rectus capitis anticus major) über die untere Schilddrufenschlagader (a. thyrioidea in ferior), bis jur Schluffelbein = Schlagader (a. subclavia). Die genannte Schlagader wird dabei bis ju ihrem Eintritte in die Drufe verfolgt, um zu feben, ob sie auch verlett ist, und wo, und wie? Den Zwerchmuskelnerven (n. phrenicus) sieht man auf dem außeren Rande des vorderen Rippenhalters (m. scalenus anterior), über den er, so wie er der Brust naber fommt, fortlauft, und an seinem inneren Rande in die Brufthohle übergeht.

§. MMCCCXIV.

Um die Schilddruse zu sehen, durchschneidet man den Niederzieher des Zungenbeins (m. sternohyoideus) und den Riederzieher des Kehlkopfs (sternothyriodeus), nach= dem man sie vorher gereinigt und nachgesehen hat, ob sich auch Verletzungen an ihnen besinden, in der Mitte, und legt ihre Enden nach beiden Ansatzunkten zurück. Man besichtiget sie nun von außen, und bemerkt alles Ungewöhn= liche, was sich vielleicht daran besinden mögte, worauf man sie von unten her aushebt, und von der Luftröhre bis zum Kehlkopfe trennt. Da man diesen, und den oberen Theil der ersteren jetzt deutlich sieht, so untersucht man ihre Beschaffenheit, und sieht, ob sie verletzt sind, in welcher Art, und an welcher Stelle.

§. MMCCCXV.

Beim Kehlkopfe muß man zunächst darauf achten, ob er sich auch an seiner gewöhnlichen Stelle befindet, oder ob er von seiner Stelle verrückt ist, ob seine Knorpel eingedrückt und verschoben, aus ihrer Berbindung gewichen oder gar gebrochen sind, und wie sich das Zungenbein in allen diesen Beziehungen verhält. Bei Wunden des Kehlkopfs, oder der Luftröhre giebt man die Art, die Beschaffenheit, die Stelle, und den Umfang an, und bemerkt, ob auch die Speiseröhre zugleich verletzt ist, oder nicht.

MMCCCXVI.

Bei Verwundungen an der linken Seite des Halses, bei denen man zu vermuthen Ursache hat, daß die Speissesaftröhre (ductus thoracious) verletzt ist, muß man, nachsem der Ropfnicker dieser Seite zurückgelegt ist, die hier liesgenden großen Blutgefäße für jest ganz unberührt lassen, und erst die Brusthöhle öffnen, um die Speisesaftröhre in ihr aufsuchen zu können. Sobald man sie aufgefunden, was jedoch erst nach der Herausnahme des Herzens aus der Brusthöhle geschehen kann, macht man eine kleine Dessenung darin, und bläßt sie auf, wodurch es möglich wird, sie bis zu ihrer Einmündung entweder in die linke innere

Halsblutader, oder in die Schlüsselbein-Blutader zu verfolzgen. Sind der Schlund und die Speiserohre von der linzfen Seite her verlegt, so muß man mit ihrer Untersuchung ebenfalls warten, bis man die letztere von der Speiserohre aus untersuchen kann.

MMCCCXVII.

um Wunden der Blutgefäße am Halse deutlich erken= nen, und genau sehen zu können, in welchem Gefäße sie sich besinden, macht man in die Hauptstämme, nachdem man sie blosgelegt und gereinigt hat, eine kleine Deffnung, in die man entweder mit dem Blasröhrchen Lust einbläst, oder mit einer kleinen Sprüße reines Wasser einsprüßt, und darauf achtet, wo sie wieder herauskommen.

§. MMCCCXVIII.

Um die Mundhohle ju untersuchen, trennt man zuerst die Haut und alle Muskeln, die sich am Unterkiefer befesti= gen, ganz davon ab, und durchfägt ihn sodann, nachdem man bemerkt hat, ob er auch verlegt, oder gar zerbrochen fen in der Mitte, grade zwischen den beiden mittleren Schneidezähnen, wenn diese noch vorhanden sind. Ift dies geschehen, so fuhlt man nach dem Gelenke auf beiden Gei= ten, um gewiß zu fenn, daß auch hier nichts Ungewohn= liches, und besonders feine Verrenfung vorhanden ift. Bier= auf durchschneidet man die Wangen, von jedem Mundwin= fel bis auf das Unterfiefergelent, fuhlt nach den Mandeln (tonsillae), ob sich etwas Ungewohnliches daran befindet, zieht so jede Halfte des Knochens, eine nach der anderen herunter, biegt fie nach außen, und trennt fie aus ihrer Verbindung. Sat man fo die Unterfinnlade weggenom= men, so druckt man die Zunge so weit herab, daß man den weichen Gaumen und das Zapfchen (velum pendulum et uvula) deutlich sehen kann. Diese hebt man auf, und betrachtet so den Rehldeckel und die Stimmrife, wo= bei man jedoch Sorge tragen muß, daß sie ihre gegenseitige Lage nicht verandern. Sierbei sieht man zugleich fehr deut= lich, ob sich noch fremde Korper, oder Reste davon in der Mundhohle befinden, ja sich wohl gar bis in die Stimm= ribe herab erstrecken, und bemerkt, ob der Rehldeckel platt niederliegt, oder aufgehoben ift, und ob die Stimmrige of= fen oder geschlossen ift. Ist man mit dieser Untersuchung fertig, so sieht man die Bunge herunter, durchschneidet, nachdem man vorher die Speiserohre dicht unter demselben unterbunden hat, den Schlund, und nimmt alle diese Theile aus der Mundhohle heraus. Sest untersucht man die obere Wand der Mundhoble, den hangenden Gaumen, das Bapf= chen, und die Mandeln, in soweit sie nicht schon bei der Auslosung des Unterfiefers verlegt wurden, wenn es no= thig ift, genauer.

§. MMCCCXIX.

Um die Nasenhöhle zur Anschauung zu bringen, welsches nur bei Verlekungen derselben, besonders wenn sie in die Schädelhöhle eindrangen, und seltener wegen frankhafter Zustände geschicht, durchschneidet man erst die weichen Theile des Gesichts, so viel davon noch übrig ist, in einer graden Linie von der Nasenwurzel, längst der Scheidewand der Nase, bis zum Oberkieser, mit der Oberlippe, an der entweder gesunden und ganz unverletzen, oder meist gesunden und am wenigsten verletzen Seite. In der Nichtung diesser Linie durchsägt man dann den Schädelrest. Entsernt man hernach beide Hälften von einander, so sieht man an der steineren, geöffneten, sast alle Windungen und Höhlen; an der größeren, noch geschlossenen aber die ganze Scheidewand der Nase. Dringen, durch diese, Verletzungen in die andere Nasenhälfte ein, oder hält man es doch für noths

wendig, auch sie zu übersehen, so muß man die Scheidewand vorsichtig mit der Knochenscheere wegnehmen. Bei dieser Gelegenheit erdssnet man die Siebbein-, Reilbeinund Oberkinnbacken-Hohlen, und kann auch sie daher nach ihrem Umfange, Inhalte, ihrer Auskleidung und nach der Beschaffenheit ihrer Wände untersuchen.

§. MMCCCXX.

Die Untersuchung des inneren Ohrs ist in gerichtlichen Fallen wohl faum jemals erforderlich', indem Verlegungen, Die durch den Gehorgang in das Gehirn drangen, im Schadelgrunde hinreichend ju erkennen find. Sollte man jedoch zweifeln, ob fie wirklich diesen Weg genommen hatten, so ift es schon hinreichend, mit einer Spruge, deren Rohre man jedoch mit Flachs oder dergl, so bewickelt haben muß, daß die außere Deffnung des fnorpligen Gehorganges da= durch gang geschloffen wird, reines Baffer in diefen einzu= fpruben, oder unter gleicher Borkehrung Luft einzublasen, aus deren Bordringen durch die im Schadelgrunde ange= troffene verlette Stelle, man sich dann fogleich von ihrer Berbindung mit den Gehorwertzeugen und dem außeren Gehorgange überzeugen fann. Gine genaue anatomifche Untersuchung der inneren Gehormerkzeuge lagt fich ihrer großen Schwierigkeit wegen nicht vornehmen. 8)

§. MMCCCXXI.

Die Eroffnung der Brufthohle, die in gewöhnlichen Gal=

⁸⁾ Staupa a. a. D. S. 139. schlägt vor, nach geschehener Untersuchung des Kopses das Schlasbein herauszunehmen, und mit
einer fleinen Bogensäge zu durchsägen. Die Aussührung dieses Vorschlages, durch die man überdies seinen Zweck nur selten erreichen würde, ist jedoch bei den gewöhnlichen gerichtlichen Leichen-Zergliederungen völlig unmöglich.

len am besten für sich allein, und nicht gleichzeitig mit der der Bauchhöhle geschieht, beginnt wiederum mit der Wiederholung der äußeren Besichtigung, wobei auf alles bereits Angegebene Rücksicht genommen wird. Ist diese geschehen, so macht man von der Halsgrube, bis zur Spike des schwerdsörmigen Knorpels grade auf der Mitte des Brustbeins einen Längenschnitt durch die Haut, den man längst dem gemeinschaftlichen Rande der Rippen, nach jeder Seite hin, bis nach hinten, verlängert. Von der Mitte aus trennt man nun jeden der beiden auf diese Weise gebildeten Hautlappen, von den unterliegenden Muskeln ab, wobei man die Brustdrüsen daran sien läßt. Sollten sich in diesen aber Verletzungen, oder frankhafte Veränderungen vorsinden, so müssen sie zuerst untersucht werden.

6. MMCCCXXII.

Man macht hierzu, nachdem man die außere Verlegung genau untersucht hat, einen Rreisschnitt durch die Saut, einige Linien von dem Warzenhofe entfernt; von diesem aus aber vier grade Hautschnitte, bis zu dem außeren Rande der Grundflache der Bruft, einen nach oben, den zweiten nach unten, und den dritten und vierten nach jeder Seite, und zieht die dadurch gebildeten Lappen von der Bruftdrufe ab. Kann dies nicht, ohne die verlette Stelle ju trennen, geschehen, so begnügt man sich, drei oder nur zwei Saut= lappen zu bilden. Man reiniget dann den Drufen = Korper, und sieht, wie weit die Verletzung eingedrungen ift, und welche Theile sie wohl getroffen hat. Hierauf untersucht man feine Berbindung mit dem unterliegenden Zellgewebe, Fett und Muskeln, hebt ihn auf, lost ihn und nimmt ihn gang heraus, worauf man ihn weiter zergliedern, und auch die Milchfanale und Milchgange jur Unschauung bringen kann, wobei naturlich auch jeder etwa vorhandene frankhafte Bustand in die Augen fällt.

. MMCCCXXIII.

Nachdem die Brust = Muskeln entblößt sind, untersucht man, ob außere Verlegungen bis in sie eindringen, und von welcher Art, Gestalt und Umfang sie denn sind. Man trennt sodann den großen Brustmuskel (m. pectoralis major) bis zu seinem Ansakpunkt am Schlüsselbein, von dem man ihn vorsichtig löst, und so den kleinen Brustmuskel (m. p. minor), die Zacken des äußeren schiesen Bauchmuskels (m. abliquus abdominis externus) und des großen Säge= muskels (m. serratus magnus) ab, und achtet dabei auf den weiteren Verlauf jeder hier angetrossenen Verlezung, und besonders darauf, ob auch die äußere Brustschlagader (arteria mammaria externa) davon getrossen ist.

§. MMCCCXXIV.

Sobald auf diese Weise das Brustbein und die Rippen blosgelegt sind, bemerkt man, ob sie auch wohl verletzt oder aus ihrer Lage geschoben sind, und ob sich sonst etwas Ungewöhnliches daran, oder in der Nähe besindet, wobei bestonders auch auf den schwerdsormigen Knorpel Rücksicht genommen werden muß. Waren sie gebrochen, so kömmt es darauf an, ob die Bruchenden nach innen oder außen stehen, und ob sie, im ersteren Falle, in das Brustsell und wohl selbst in die Lungen eingedrungen sind. Die Zwischensrippen Schlagadern (a. intercostales), deren Verwundung von großer Wichtigkeit ist, mussen immer ganz vorzüglich beachtet werden.

§. MMCCCXXV.

Die Eröffnung der Brusthöhle kann auf mehrerlei Weise geschehen, doch ist es immer besser, einen größeren Theil der vordern Wand des knöchernen Brustkastens wegzunehmen, als einen zu kleinen. Dies geschieht, wenn man das Schlus= felbein an feinem Schulterende loft, und die mahren Rip= pen etwa zwei Zoll von ihren Knorpeln 9) entfernt, durch= fågt, die Anorpel der falschen aber durchschneidet. Man macht dazu zwischen der zweiten und dritten Rippe vorsich= tig einen Ginschnitt in die Zwischenrippenmuskeln, der groß genug ift, das Bruftfell feben, und den Zeige = und Mittel= finger der linken Sand in die gemachte Deffnung einführen und auf daffelbe feben ju fonnen. Un ihnen bringt man dann ein schmales Skalpell in die Deffnung, und macht mit feiner Spige einen kleinen Ginstid in das Bruftfell, um die Lungen, die, wenn sie nicht mit ihm verwachsen sind, fobald atmosphärische Luft von außen eindringt, dadurch zuruckgedrangt werden, von ihm zu entfernen. Jest schiebt man die namlichen Finger unter die dritte Rippe und durch= schneidet die Zwischenrippenmuskeln, die man, wenn sie mit dem Brustfelle verwachsen sehn follten, vorher davon abtrennen muß, auch zwischen ihr und der vierten, worauf man sie aufhebt und mit der Rippensage durchschneidet. Auf diese Weise macht man es zuerst abwarts mit allen Rippen, bis man auf die Knorpel der falschen stoßt, die man blos mit dem Knorpelmesser durchschneidet, und zulest mit den beiden obersten Nippen, unter die man schon einen Finger der linken Sand bringen und dadurch jede Verletung der

⁹⁾ Gewöhnlich durchschneidet man nur die Rippenknorpel, da die Deffnung bei diesem Versahren jedoch zu klein wird, so muß man die Rippen hernach abbrechen, oder besser, weil das bei leicht Verlegungen entstehen, durchsägen. Man will auf diese Weise Verlegungen des Herzbeutels, der Pleura und sogar der Lungen besser vorbeugen. Wenn man indessen bei dem hier vorgeschriebenen Versahren nur vorsichtig verfährt, so sind dergleichen Unfälle in der That nicht zu fürchten.

unterliegenden Theile verhüten kann. Ist dies auf beiden Seiten geschehen, so klappt man die abgelösten Schlüsselsbeine und das ganze ausgesägte Stück, das man, so viel möglich, mit den Fingern, nothigen Falls aber mit dem Skalpell, von dem Brustsell trennt, nach unten zurück, wo man es entweder über dem Zwerchmuskel ablosen oder ruhig sißen lassen kann.

§. MMCCCXXVI.

Bierbei bemerkt man, ob das Bruftfell mit den Zwi= Schenrippenmuskeln, den Rippen und dem Bruftbein unge= wohnlich stark verwachsen ist, oder nicht. Bisweilen sind zugleich die Lungen so fest mit dem Brustfelle verwachsen, daß die Trennung sehr schwierig ist. Im Allgemeinen muß man jedoch immer suchen, das Bruftfell, felbst mit Sulfe des Meffers, von der vordern Wand des Thorax zu ent: fernen. Sollte nach dem ersten Ginschnitt in die Zwischen= rippenmusteln irgend eine Fluffigfeit ausfliegen, fo muß fie forgfaltig gesammelt werden, um sie hernach ihrer Urt, Beschaffenheit und Menge nach gehörig untersuchen zu kon= nen. Daffelbe Verfahren muß man bei Fluffigfeiten beobachten, die aus dem Bruftfellfacke, nachdem man ihn an= gestochen hat, hervorquellen. Findet fich das Bruftfell irgend= wo von Eiter angegriffen, der in einem Lungengeschwur feine Quelle hat, so muß man sehen, ob auch die Rippen über dieser Stelle angefreffen find. Das ausgesägte Stuck wird hierauf überhaupt auch an seiner innern Flache genau betrachtet, wobei man auf jedes, an derselben befindliche Unge= wohnliche, und besonders auch auf den Zustand der inneren Brustschlagader (a. mammaria interna) Rucksicht nimmt.

§. MMCCCXXVII.

Diese Art, die Brusthohle zu offnen, ist nicht blos in gewöhnlichen Fallen, sondern selbst bei allen Brustwunden,

die von vorne, von den Seiten, und felbst von oben ber in die Brufthohle eingedrungen waren, zureichend, doch muß man naturlich vorsichtig dabei zu Werke geben, um nicht Die, unter der oberen Flache des Bruftfastens liegenden Theile bei ihrer Wegnahme zu verlegen 10). Bei Wunden, die von der Seite her eindrangen, ift es jedoch zwedfmäßig, die Eroffnung fo ju machen, daß die gange außere Wunde entwe= der mit dem Spudie weggenommen wird, was man ausfagt, oder, was jedoch minder ju empfehlen ift, und nur geschehen darf, wenn sie sich mehr nach hinten befindet, an dem sigen bleibt, was man juruckläft. Bei Berlehungen an der hintern Rudenflache des Bruftfastens ift unter gewissen Umftanden die Deffnung von hinten ber vorzuziehen, von der spaterhin die Rede sehn soll. Wenn man indessen nur mit gehöriger Sorgfalt ju Werke geht, so fann man doch auch in folchen Fallen mit dem hier angegebenen Verfahren ausreichen.

§. MMCCCXXVIII.

Indem man das ausgesägte Stuck der Rippen mit den Schlüsselbeinen und dem Brustbeine ablöst und vorzüberlegt, bemerkt man zugleich, ob sich in der vordern Spalte des Mittelseuß (cavum mediastini anterius) irgend eine ergossene Flüssigkeit befindet, die man mit einem reinen Schwamm auffangen muß, aus dem man sie hernach auszdrücken, und nach ihrer Art, Beschaffenheit und Menge weizter untersuchen kann. Ist die Brusthöhle geöffnet, so sieht man die Mittelseuß=Spalte, die Lungensäcke (Sacci pleurae) und den Herzbeutel vor sich. In der ersteren ist oberhalb, besonders bei Kindern, die Brustdrüse (thymus) zu betrach=

¹⁰⁾ Die von Staupa vorgeschlagene Art der Eröffnung der Brusthöhle bei Wunden, die von obenher in sie eindrangen (a.a.D.S. 154.) ist sehr umständlich, und gewiß nicht sicherer, als die hier empsohlene.

ten, die bei Erwachsenen gemeiniglich sehr klein ist, doch bisweilen auf krankhafte Weise so vergrößert angetroffen wird, daß sie die Lungensäcke, die Lungen und das Herz aus ihrer Stelle drängt, und einen großen Theil der Brustschöhle einnimmt.

§. MMCCCXXIX.

Um sich von den Brusteingeweiden gehörige Kenntniß zu verschaffen, untersucht man zuerst die Lungen und das Herz von außen, und hernach auch innerlich, wobei man mit dem Herzen beginnt, und hernach zu den übrigen hier befindlichen Theilen, in der Ordnung, in der sie, ohne die anderen aus ihrer Lage zu bringen und zu verletzen, am besten zur Anschauung gebracht werden können, fortschreitet.

§. MMCCCXXX.

Zuerst besichtiget man die beiden Lungenfacke von außen, und bemerkt dabei, ob sie ungewöhnlich ausge= Dehnt, und mit irgend einer Fluffigfeit angefüllt find, ob das Bruftfell ungewöhnlich dunn oder dick ift, ob feine Farbe abweichend ist, ob, wie, und wo es verlett oder durchgefressen ist, und ob sich vielleicht auch ver= Inocherte Stellen darin befinden. Seine Bermachsungen mit den Lungen durfen, fo weit sie von außen zu bemer= fen find, nicht unbeachtet bleiben. Bei der Eroffnung der Pleura = Sacke muß man die angewachsenen Stellen zu ver= meiden suchen, damit man sie hernach, wenn es moglich ift, mit den Fingern, und nur im Nothfall mit dem Sfalpell, trennen fann. Das Ramliche gilt von verlegten Stellen. Befindet fich noch Fluffigfeit in den Lungensaden, fo fchiebt man ein pafliches reines Gefag darunter und offnet fie denn so, daß sie davon aufgefangen wird. Sollte das Bruft= fell jedoch schon bei der Wegnahme der vordern Wand des fnochernen Brustkastens gerreißen, so muß man sie auch mit reinen Schwämmen auffassen. Eben dies geschicht mit denen, die sich in der hintern Wandung angesammelt haben, zu denen man mit dem Schwamm jedoch nicht gut gelangen kann, wenn man die Lungen nicht vorher eine nach der andern ein wenig aufgehoben hatte. Das durchschnittene Brustfell wird nun auch an seiner inneren Seite, in den nämlichen Beziehungen als äußerlich, untersucht. Hierbei betrachtet man auch die obere Fläche des Zwerchmuskels, und besonders die Stelle oberhalb der Leber.

§. MMCCCXXXI.

Die Lungen liegen jest offen vor Augen, und man fann sie nach ihrer Oberflache, und den darauf etwa befindlichen Verlebungen, deren Uebereinstimmung mit den in den außerlichen Theilen und in dem Brustfelle gefundenen man durch Vergleichung untersucht, nach ihrer Lage, Farbe, Geftalt, Große und Ausdehnung genau in Augenschein neh= men. Indem man sie aufhebt, um zu sehen, ob sich auch hinter ihnen etwas Ungewöhnliches befindet, bemerkt man jugleich ihre Schwere, und ob sie die gehorige und aufge= lockerte Beschaffenheit haben, oder dicht, knotrig und schwer find. Auf der hintern Flache findet man hierbei die Lun= gen = Substang gemeiniglich etwas dichter, und ihre Ober= flache mehr dunkelroth, dies ift aber nichts Rrankhaftes. fondern hat feinen naturlichen Grund in der gewöhnlichen Lage der Leichen auf dem Rucken, bei der sich das Blut, vermoge seiner eigenen Ochwere, immer nach ihrem hinteren Theile fenft und fich darin anhäuft.

§. MMCCCXXXII.

Nach dieser Besichtigung der Lungen von außen, wen= det man seine Ausmerksamkeit auf den Herzbeutel. Hier be= trachtet man zuerst die auf beiden Seiten herablausenden Zwerchmuskel=Nerven (n. phrenici), von denen man an=

· V.

zugeben hat, ob sie gesund und unverletzt sind, oder ob sich Abweichungen von ihrer regelmäßigen Beschaffenheit, und Verletzungen daran besinden, von welcher Art sie sind, und wo sie ihren Sit haben.

§. MMCCCXXXIII.

Auf der Oberflache des Berzbeutels bemerkt man feine Lage, Ausdehnung, Farbe und Gestalt, sieht, ob er unges wohnlich entweder mit dem Brustfell, oder mit dem Bergen felber verwachsen ift, und ob sich Berletungen darin befin= den, und sucht durch Befühlen zu erkennen, ob Schwappung bemerkbar ift, die das Dasenn von Gluffigkeit in auffallen= der Menge verriethe. In diesem Fall offnet man ihn so, daß man fie in ein reines Gefaß laufen laffen, oder mit einem Schwamme auffaffen und hernach dann weiter unter= suchen kann. Um ihn zu durchschneiden, faßt man ihn mit der Pincette, bebt ihn auf, und macht von der Seite ber einen fleinen Ginschnitt. In diesen bringt man eine Knopf= scheere, mit der man ihn in's Rreug durchschneidet. dem Bergen verwachsene Stellen, die befondere Rucksicht verdienen, trennt man vorsichtig davon ab. Wunden des Berzbeutels muffen bei feiner Eroffnung, wenn es angeht, unberührt bleiben. Den Berzbeutel felber untersucht man jest auch auf der inneren Seite, und hinfichtlich feiner gan= zen Beschaffenheit, wobei man auf das mögliche Dasenn von Verdickung, Verknorpelung und felbst von Verknoche= rung Rucksicht nimmt.

§. MMCCCXXXIV.

Das Herz beschaut man nun zuerst von außen, und sieht dabei wieder auf seine Lage, Gestalt und Größe, auf die Beschaffenheit seiner Obersläche und auf die darauf etwa sichtbaren Verletzungen, und auf den Grad seiner Anfüllung mit Blut, wobei man die großen Gesässtämme, so weit

sie jest schon sichtbar sind, den Hohlvenensack und die Kranzgefäße (vasa coronaria) besonders in's Auge faßt.

§. MMCCCXXXV.

Die Eroffnung des Herzens geschieht am besten erst nachdem man es aus der Brufthohle herausgenommen hat. Man trennt dazu den Herzbeutel von der obern Sohlvene, der aufsteigenden Bruftschlagader, ihrem Bogen, und der rechten und linken Schluffelbein = Blutader, ohne mit dem Meffer jedoch hoher zwischen diese Gefage einzudringen, und von dem Zwerchmustel. Hierauf werden alle Gefage, die mit dem Bergen im Zusammenhange stehen, zwei Mal unter= bunden, und zwischen den Ligaturen durchschnitten. War eins oder das andere in der Rabe des Bergens verlett, fo muß die Berlegung nicht durchschnitten werden, fondern gang am Bergen sigen bleiben. Bei der unteren Sohlvene hat das doppelte Unterbinden jedoch große Schwierigkeit, und man pflegt sie daher nur einmal, dicht am Bergen zu unterbinden, und unmittelbar über dem Zwerchmuskel gu durchschneiden. Dabei muß man aber einen Propf von Baumwolle, oder einer anderen weichen Maffe in Bereit= Schaft halten, um ihre offenbleibende Dundung zu versto= pfen, der sich, wenn man oberhalb einen Raden durch die Wande des Gefäßes zieht, und sie damit zusammenbindet, recht gut festhalten låßt.

§. MMCCCXXXVI.

Nachdem das Herz auf diese Weise abgetrennt und aus der Brusthöhle herausgehoben ist, untersucht man zuerst die daran befindlichen Gefäßstämme, bei denen man auf jede unge-wöhnliche Beschaffenheit, als auf Verengerungen, Erweite-rungen, Verknöcherungen u. s. w. achtet. Bei vorkommen-den Verlehungen sieht man, ob sie nur oberstächlich sind, oder ob sie bis in den Kanal des Gefäßes reichen, ja wohl

gar seine beiden Wände durchdringen. Ist man hieraber ins Reine gekommen, so lost man die Unterbindungen der Gefäße am Herzen nach einander, sammelt das ausstließende Blut in untergehaltenen reinen Gefäßen, und nimmt auf seine Beschaffenheit, und vorzüglich auf seine Flüssigkeit oder Gerinnung Rücksicht.

§. MMCCCXXXVII.

Die äußere Besichtigung des Herzens wird jest mit Sorgfalt wiederholt. Tede Abweichung von dem Gewohn= lichen, jede Misbildung, und jeder frankhafte Zustand ver= dienen hierbei Ausmerksamkeit. Stößt man auf Verletzun= gen, so untersucht man ihren Zusammenhang mit denjeni= gen, die man bereits in den äußeren Theilen sand, ihre Art, Richtung, Gestalt und Umsang, und wie tief sie wohl in die Substanz, und selbst in die Höhle des Herzens ein= dringen, wobei man auf vielleicht darin besindliche fremde Körper Rücksicht nimmt. Die Kranzgesäße (vasa corona-ria) müssen stets genau betrachtet werden, indem, außer daß sie auch verletzt sehn können, sich öfters mancherlei Vehler an ihnen, und nahmentlich Verknöcherungen an den Schlagadern besinden.

§. MMCCCXXXVIII.

Zur kunstmäßigen Eröffnung legt man das Herz auf einem reinen Brete, oder reinem flachen Geschirre (Teller) in seiner natürlichen Lage, und dsfinet zuerst seinen rechten Borhof, oder Hohlvenensack (atrium dextrum, s. sinus venarum cavorum), indem man ihn von der Deffnung der unteren Hohlvene bis zur oberen mit der Scheere durch=schneidet, und so den linken oder den Lungenvenensack (atrium sinistrum s. sinus venarum pulmonalium), von der Dessnung einer rechten Lungenvene, bis zur Dessenung der gegenüberstehenden linken. Dann trennt man die

Norte von der Lungenschlagader bis zu ihrem Ursprunge, legt das linke Herzohr (auricula cordis sinistra) etwas gurud, und schneidet mit der Scheere die Morte, und die linke hintere Herzkammer (ventriculus sinister) so auf, daß man zwischen zwei halbmondformigen Klappen (valvulae semilunares), nahe an der Scheidewand der Berj= fammern (septum ventriculorum) die Scheere bis zur Spige des Herzens fortführt. Auf gleiche Weise wird auch die vordere oder rechte Herzkammer (ventriculus dexter) von der Lungenschlagader aus geoffnet. Bei der Ausleerung des geronnenen Blutes, das fich vielleicht im Bergen befin= det, muß man sich huthen, es nicht mit Polypen zu verwechseln, die vorzugsweise in der rechten Vorfammer ange= troffen werden. Diese hangen mit weißen glanzenden Faden mit den Wanden des Bergens jusammen, fie haben ei= nen festeren Zusammenhang, und gehen im Waffer nicht aus= einander, wie bloße Blutklumpen. Wo man sie findet, muffen fie immer nach ihrem Gige, ihrer Ausdehnung und ihrer Beschaffenheit genau untersucht werden.

§. MMCCCXXXIX.

Nachdem alle Höhlen des Herzens geöffnet sind, un= tersucht man auch ihre inneren Wände mit ihren Klappen forgfältig, um jedes Ungewöhnliche und Krankhafte daran bemerken zu können. Zuletzt hebt man die Scheidewand der Vorkammern in die Höhe, um zu sehen, ob sich das eirunde Loch geschlossen hat, oder ob sich daran vielleicht etwas Ab= weichendes besindet.

8. MMCCCXL.

Will man das Herz in der Brusthöhle öffnen, was in Fällen, in denen man die Zergliederung beeilen muß, und keinen Grund hat, Verletzungen, oder gar den Sitz der Todesursache in der Brusthöhle zu vermuthen, vorzuziehen

ift, das aber auch bei ausgedehnten Verletungen der gro= Ben damit jusammenhangenden Blutgefaße, und bei gemein= schaftlichen der Lungen und des Bergens, vor seiner Beraus= nahme aus der Brufthohle mit Vortheil geschehen fann, fo entbloßt man zuerst beide Hohladern, und nachdem man sich von der starkeren oder geringeren Unfullung des Sohlader= facks mit Blut überzeugt hat, macht man in ihn einen flei= nen Ginschnitt, um das darin enthaltene fluffige Blut aus= zulaffen, das man in ein paffendes Gefaß laufen lagt. Sier= auf vereinigt man beide Sohladern durch einen Schnitt, der über die hintere Wand des Vorhofs wegläuft. Man bringt sodann den Zeigefinger der linken Sand in die venose Mündung der rechten Kammer (ostium venosum ventriculi dextri) bis jum scharfen Rande (margo acutus), und durchschneidet ihn der Lange nach. Ginen zweiten Schnitt fuhrt man links neben der Scheidewand der Bergfammern, der an der Spise mit jenem zusammentrifft. Man bildet hierdurch einen dreieckigen Lappen, den man aufschlagen, und fo das Innere der rechten Herzfammer fehen kann. Bon hieraus kann man dann leicht, wenn es nothig ift, in die Lungenschlagadern fommen. Test hebt man das Herz von unten in die Sohe, und durchschneidet entweder die hintere Wand gradezu, oder man macht beffer einen Einschnitt in die Morte, durch die man den Zeigefinger der linken Sand in die Schlagader=Mundung der linken Herzkammer (ostium arteriosum ventriculi sinistri) einführt, und sie, von ihm geleitet, langst der Scheidewand offnet. Ginen zweiten Schnitt führt man dann langst des stumpfen Randes (margo obtusus), bis jur Spige, an welcher er mit dem ersteren zusammentrifft, wodurch man auch auf dieser hinteren, oder linken Seite einen dreieckigen Lappen bildet, den man in die Hohe heben, und so das Innere der hinteren Kammer ebenfalls sehen kann. Bon ihr aus gelangt man, links bei der Bischoffsmüßen = Klappe (valvula mitralis) weg, in den linken oder hinteren Borhof. Hatte man, ohne durch die Aorte zu gehen, die hintere Wand durchschnitten, so kommt man von dem Inneren des Ventrikels aus rechts in die Schlagader=Mündung und in die Aorte ***).

§. MMCCCXLI.

Nach Untersuchung des Herzens, und nachdem es aus der Brusthöhle herausgenommen worden, sucht man die unsgepaarte Blutader (v. azygea), wo sie sich in die obere Hohlvene ergießt, auf, unterbindet sie zwei Mal, und durchsschweidet sie zwischen den Ligaturen, so daß ihr Ende an der oberen Hohlader sisen bleibt. Die obere Hohlader selbst, und die Ansånge der Schlüsselbeinblutadern werden von den unterliegenden großen Schlagadern ausgehoben, und nach oben zurückgelegt, wobei man die sich etwa darin besindens den Berlezungen genau zu untersuchen hat.

J. MMCCCXLII.

Hierauf reinigt man die vordere Fläche der Luftröhre und ihrer Aeste, unterhalb des Bogens der Aorte, der da= bei nicht aufgehoben wird, bis zu ihrem Eintritte in die Lungen. Die Speiseröhre legt man vom linken Luftröhren= aste, bis zu ihrem Durchgange durch den Zwerchmuskel blos.

§. MMCCCXLIII.

Sest kann man die herabsteigende Aorte zwischen dem linken Luftrohrenaste und dem Zwerchmuskel, und die ungespaarte Vene aufsuchen, und bloslegen. Nachdem dies gesschehen ist, drückt man die Speiserohre zur Seite, und

¹¹⁾ Auf diese Weise öffnet mein geehrter Freund Langen= beck das Herz bei seinen anatomischen Demonstrationen, und ich verdanke Ihm die Anweisung dazu.

nimmt mit großer Vorsicht das Fett weg, das zwischen je= nen beiden Gefäßen liegt, wodurch man die darunter ver= borgene Milchfaftrohre (ductus thoracicus) zur Anschauung bringt. Man reinigt sie so viel als moglich, und macht dann, um ihren gangen Lauf ju feben, eine kleine Deffnung darin, in die man das feine Ende eines Blasrohrchens bringt, und blast sie auf. Deutlich befommt man sie jedoch nicht zu sehen, sondern man bemerkt långst derselben nur eine gitternde Bewegung. Dringt die eingeblasne Luft auf einer anderen Stelle hervor, fo ift es ein Beweis, daß fie daselbst verlegt ift, und an derfelben ebenfalls entblogt und genauer untersucht werden muß. In diesem Valle fin= det man stets auch eine Ergieffung des Milchfafts, die nicht unbeachtet bleiben darf. Die bier fonst noch laufenden groferen Blutgefage reinigt und untersucht man nur, wenn man die Vermuthung hat, oder gar überzeugt ift, daß sie verlett sind.

§. MMCCCXLIV.

Die Speiserohre wird jest, wenn es erforderlich ist, auf der linken Seite der Luftrohre, bis zum linken Luft= rohrenast gereinigt und untersucht, und man kann, nachdem dies geschehen ist, alle sie betreffende Abweichungen und Verletzungen gehörig übersehen.

MMCCCXLV.

Die Lungen untersucht man innerhalb der Brusthöhle, so weit es irgend geschehen kann, eben so wohl in Bezug auf ungewöhnliche und krankhafte Zustände, von welcher Art sie seyn mögen, als auch auf Verlezungen. Bei den letzteren sieht man auf ihre Art, Umfang, Richtung, und Tiese, und beachtet vorzüglich, ob sie bis in die größeren Luströhrenaste, oder in größere Gesäßstämme dringen. Dies auszumitteln sprüßt man in den Luströhren-Ast der entspres

chenden Seite, und in die einzelnen Gefäßstämme nach ein= ander Wasser ein, das in einem solchen Falle denn, in ei= nem stärkeren oder schwächeren Strahl aus der Wunde wie= der hervordringt. Fremde Körper, die man in der Lungen= substanz sindet, als: Rugeln, hineingetriebene Stücke der Klei= dung u. s. w., mussen herausgenommen, und vom Gerichte ausbewahrt werden.

§. MMCCCXLVI.

Nicht geringere Aufmerksamkeit richtet man auf die Luftrohre, ihre Aeste und Zweige, und auf den Kehlkopf, Falls derselbe nicht schon bei der Betrachtung des Halses und seiner Theile untersucht sehn sollte. Ihre Verlesungen werden nach Sis, Art, Beschaffenheit und Umfang genau beschrieben, und dabei auf ihren Zusammenhang mit denen benachbarter Theile sorgfältig Rücksicht genommen. Tedes Mal schneidet man diese Theile auf, und sieht, ob sich auch fremde Körper, von welcher Art und Menge, und an welcher Stelle darin besinden; ob Blut, Schleim und andere Flüssigkeiten, entweder schäumig, oder geronnen, oder slüssigteiten, entweder schäumig, oder geronnen, oder slüssigteiten, enthalten sind, und ob die Wände roth, entzündet, verdickt, oder wohl gar geschwürig sind.

§. MMCCCXLVII.

Ist diese Untersuchung vollendet, so werden die Lungen mit der Luftröhre aus der Brusthöhle herausgenommen, vorssichtig gereinigt, auf ein reines Bret gelegt, und noch einmal von allen Seiten besichtiget, besonders von der hinteren, zu der man vorher nicht gut gelangen konnte. Man macht jest auch Einschnitte in ihre Substanz, und sieht, ob sie vielleicht auch ungewöhnlich mit Blut angefüllt ist, und ob sich auch verdichtete, mißfarbige, und verhärtete Stellen darin besinzden. Eitersäcke, die so häusig darin vorkommen, können jest

ganz aufgeschnitten, und nach ihrem ganzen Umfange über= sehen werden.

§. MMCCCXLVIII.

Nachdem alle Eingeweide aus der Brusthöhle entfernt sind, sieht man den großen sympathischen Nerven (n. intercostalis s. sympathicus magnus) auf den Köpschen der Nippen herunterlausen, der manchen Krankheiten und Außeartungen unterworfen ist. Seine Verlehungen sind von der höchsten Wichtigkeit, und mussen daher sorgfältig beachtet, und nach allen Beziehungen genau beschrieben werden.

§. MMCCCXLIX.

Hels, und besonders die Stelle über der Leber, indem man hier, bei Entzündungen und Eiterungen dieses Eingeweides, ge- wöhnlich die Wirkung und die Merkmale davon wahrnimmt. Ueberhaupt sieht man aber, ob mißfarbige, entzündete, vereiterte und wohl gar brandige Stellen daran gesunden wereden, und ob Verletzungen in dasselbe eingedrungen sind, bei denen es auf Art, Nichtung, Ausdehnung, und Beschaffenheit ankommt. Schließlich müssen auch die Körper der Wirbelzbeine, die jest vor Augen liegen, einer genaueren Betrachztung unterzogen werden.

§. MMCCCL.

Diese Untersuchungsart, so vortheilhaft sie im Allgemeinen in der That ist, befriedigt doch bei Wunden, die von hintenher an der Seite der Wirbelsaule oder gar durch sie in den Brustfasten eingedrungen sind, nicht ganz. Man thut daher in solchen Fällen besser, ihn zuerst auf der hinteren Fläche zu öffnen, was indessen mit sehr großen Schwierigsteiten verbunden ist. Man entblößt dazu die Wirbelsaule auf die Weise, wie weiter unten gezeigt werden wird, und

öffnet, nachdem dies geschehen ift, zuerst den Wirbelfanal, am besten mit der Rippenfage, oder mit dem Rhachitom, wenn man es jur Sand hat, oder mit Meifel und Sam= mer, wobei man sich aber sehr huthen muß, nicht in den Wirbelfanal und in das Ruckenmark zu fahren. Man betrachtet hierauf zuerst die hautige Umkleidung des Rucken= marks, und dieses selbst, wobei man besonders darauf Ruck= sicht nehmen muß, ob die Verlegung auch in sie eindrang, an welcher Stelle, und wie tief. Nach Schuffwunden fin= det man oft die Rugel im Ruckenmarks = Kanal, die man, nachdem man sich von ihrem Sige unterrichtet hat, heraus= nehmen, und aufbewahren muß. Wenn das Ruckenmark entfernt worden ist, so besichtiget man auch die vordere, von den Korpern der Wirbelbeine gebildete Wand. Bei dieser Untersuchung wird man schon den Weg gefunden ha= ben, den die Berletzung nach Innen zu genommen, und fich unfehlbar von ihrer Urt, und von den außeren Theilen, durch die sie hineinging, unterrichtet haben. Die Eroffnung des Brustkastens fann nicht anders geschehen, als daß man die Wirbelfaule mit Meißel und hammer aus ihrer Ver= bindung mit den Nippen trennt. Ist dies geschehen, und will man die Deffnung größer haben, so muß man zuerst die Zwischenrippen = Schlagadern aus ihren Befestigungen an den Rippen trennen, wobei aber große Vorsicht nothig ift, und sodann die Rippen einzeln und nach einander, so= weit die Nippenschlagadern abgelost sind, nach Außen bie= gen, und sie mit der Anochenscheere, oder mit der Rippen= såge durchschneiden. Man sieht dann links die Morte, mehr nach rechts die ungepaarte Bene, und zwischen beiden fin= det man leicht die Milchsaftrohre (ductus thoracicus) 12).

¹²⁾ In Langenbeck's tab. anatom. Angiolog. Fasc. I. sieht man auf tab. VIII. eine sehr schone Ansicht ber hinten im

Auch die Speiserdhre kann man von hinten her vollständig übersehen.

§. MMCCCLI.

Die Untersuchung von hinten her fortzusehen, ersfordert große anatomische Gewandheit, obgleich sie allerzdings, wenn das Herz oder die großen Gesäse hinten versleht sind, um die Verlehungen im Zusammenhange zu sehen, sehr zweckmäßig ist. Man begnügt sich daher gemeiniglich nach der beschriebenen Bloslegung der im hinteren Raume des Mittelsells (in cavo mediastini posteriori) gelegenen Theile, und unternimmt, nachdem man sie in Beziehung auf Verlehungen und abweichende Zustände gehörig unterssucht hat, die weitere Untersuchung von vorne her auf die gewöhnliche Weise.

§. MMCCCLII.

Nachdem man sich auf diese Weise von allem die Brust und ihrer Eingeweide Betreffenden Kenntniß verschafft hat, schreitet man zur Untersuchung des Unterleibs. Um genau angeben zu können, wo sich äußerlich etwas Ungewöhnliches besindet, theilt man die ganze Oberstäche des Unterleibs in mehrere Gegenden ein. Man zieht hierzu in Gedanken eine waagerechte Linie unter dem gemeinschaftlichen Rippenrande, von einer Seite zur anderen, und eine andere von dem oberen Rande eines Hüstbeinkammes (crista ossis ilei) bis zu dem des anderen. Von den drei Gegenden, die dadurch entssehen, heißt die über der oberen Linie, so weit sie zum Unterleibe gehört, liegende, die Oberbauchgegend (regio epigastrica); die zwischen beiden besindliche, die Mittelbauch=

mediastino postico gelegenen Theile, die auf diese Weise zur Anschauung gebracht sind, auf die ich meine Leser daher verweise.

gegend (regio mesogastrica); und die unter der lefteren gelegene, die Unterbauchsgegend (regio hypogastrica). Jedwede dieser drei Hauptgegenden wird durch zwei senk= rechte Linien, deren jede auf jeder Seite von dem unteren Rande des Anorpels, der letten falfchen Rippe bis zum vorderen oberen Winkel des Suftbeinkamms grade herunter= laufend gedacht wird, in drei fleinere getheilt, die besondere Namen bekommen. Die Mitte der Oberbauchgegend heißt die Berggrube (scrobiculus cordis), und beide Seiten die Spodondrien. Der mittlere Theil der Mittelbauchgegend, deren Mittelpunkt der Nabel ift, wird die Nabelgegend ge= nannt (reg. umbilicalis), und die Seiten, die Weichen (reg. iliacae). Hiervon unterscheidet man die Lendengegend auf ieder Geite, die den hinteren Raum von da, wo auf jeder Seite die Weiche aufhort, bis zu der Wirbelfaule einnimmt. Die Mitte der Unterbauchsgegend bezeichnet man mit dem Namen der Schaamgegend. Bisweilen versteht man dar= unter nur den unteren behaarten Theil, und nennt denn das, was sich zwischen ihr und der Nabelgegend befindet, ben Unterleib, oder die Unterbauchgegend im engeren Ginne. Die zur Seite gelegenen fleinen Abschnitte find die Leiften (r. inguinales). — Nimmt man auf diese Eintheilung Rudficht, so fann man den Gis und die Lage jeder miß= farbigen Stelle, Geschwulft, Bruch und Verlegung mit gro= Ber Genauigkeit angeben.

§. MMCCCLIII.

Vor der Eröffnung der Bauchhöhle wiederholt man die außere Besichtigung des Bauches mit großer Aufmerksamkeit, wobei man auch alle die bereits (§. MMCLXXXIX.) angegebenen Punkte von Neuem berücksichtiget. Mißfarbige Stellen und Geschwülste, auf die man stößt, darf man aber ja nicht einschneiden, weil dadurch ihr Zustand verändert

wird, den man nach Eröffnung der Bauchhöhle, wenn sie damit in Berbindung stehen, besser im Zusammenhange übersehen kann. Ist eine solche Verbindung nicht vorhanden, so kann man sie hernach, wenn man nur dafür sorgte, daß sie unverletzt an einem Hautlappen siten blieben, genauer, als vorher, untersuchen. Eine Ausnahme hiervon machen Brüche (herniae), die durch das Deffnen der Bauchhöhle leicht verändert werden, und Wunden, von denen man versmuthet, daß sie die untere Bauchdeckenschlagader (a. epigastrica inferior) getrossen haben.

S. MMCCCLIV.

Bei den ersteren fommt es wieder auf Art, Gig, und Beschaffenheit an, die daher, so weit sie außerlich erkenn= bar find, genau angegeben werden muffen. Man durch= schneidet gewöhnlich die sie bedeckende Saut entweder, wo es angeht, freuzweise, oder blos der Lange nach, und trennt sie vorsichtig von der Geschwulft ab. Ist sie auch von den Bauchmuskeln bedeckt, fo muffen auch diese entfernt werden. Bei Nabel = und Bauchbruchen sieht man indessen blos, ob fie wohl eingeklemmt sind, offnet dann das sie umgebende Bauchfell, um den Inhalt des Bruchfacks und feine Be-Schaffenheit zu erkennen, lagt aber die Deffnung, durch die die Eingeweide ausgetreten find, bis nach der Eroffnung der Bauchhöhle unberührt. Bei Sodenfack = und Schaam= lippen = Bruchen, legt man den außeren Bauchring und den gangen Bruchsack blos, und öffnet diesen darauf; das Gin= schneiden des ersteren verschiebt man bis die Bauchhöhle geoffnet ift. Bei Leistenbruchen wird blos der außere Bauchring entblokt, um ju feben, ob man es mit einem auswen= digen oder inwendigen Leistenbruch zu thun hat. Die ge= nauere Untersuchung geschieht beffer spaterhin erft. Daffelbe gilt von den Schenfelbruchen, bei denen man den Bruch=

fack und das Poupartische Band zu Gesichte bringt, und den ersteren zwar öffnet, das lettere aber bis nach Eröffnung der Bauchhöhle unversehrt läßt.

§. MMCCCLV.

Glaubt man, daß eine gefundene außere Berlegung, die untere Bauchdecken = Schlagader getroffen hat, so macht man zwei Hautschnitte, einen vom Nabel bis in die Weiche der Seite, in der sich die Verlegung befindet, und den an= deren vom Nabel bis zur Schaambein = Bereinigung. Der dadurch entstandene Hautlappen wird von der unten liegen= den sehnigten Binde (fascia lata), bis zum Leistenbande (ligamentum inguinale) getrennt. Go durchschneidet man die sehnigte Binde auf dem großen Bauchmuskel (m. rectus abdominis), reiniget ihn, und hebt ihn, von feinem aufe= ren Rande her, vorsichtig in die Hohe, worauf man die gesuchte Schlagader zu Gesichte bekommt. Das Fett und Zellgewebe, was ihren unteren Theil bedeckt, wird wegge= nommen, worauf man sich überzeugen kann, ob sie wirklich verlett ift, oder nicht, und im ersten Falle, ob sie nur an= geschnitten, oder angestochen ift, oder ob ihr Zusammen= hang ganglich getrennt ift.

§. MMCCCLVI.

Die Eröffnung der Bauchhöhle geschieht durch einen Kreuzschnitt. Der senkrechte Schnitt geht von der Spiße des schwerdsörmigen Knorpels, links beim Nabel weg, bis zur Mitte des oberen Kandes der Schaambein-Verbindung, der wagerechte aber durchschneidet ihn in einem rechten Winkel, und läuft queer von einer Weiche zur anderen, unter dem Nabel weg, so daß dieser an dem rechten oberen Lappen sißen bleibt. Nur wenn Verletzungen vorhanden sind, macht man die Lappen ungleich, damit sie, wenn es möglich ist, ungetheilt bleiben.

§. MMCCCLVII.

Um bei der Bildung der vier Lappen das Bauchfell nicht zu verlegen, durchschneidet man zuerst nur die Saut, und macht darauf in der Mitte der Berggrube vorsichtig ei= nen Einschnitt in die weiße Linie, in die man den Zeige= und Mittelfinger der linken Sand einbringt, und auf ihnen zuerst von oben nach unten, und von unten nach oben, und fo von einer Seite zur anderen erweitert. Ift dies ge= schehen, und sind die Lappen zuruckgeschlagen, wozu jedoch, um auch den rechten oberen jurudflegen ju fonnen, erfor= derlich ist, daß man das Nabelband (ligament. umbilicale), nachdem man es, so weit es geschehen konnte, besichtiget hat, vorher durchschneidet 13), so sieht man das Bauchfell vor sich, und bemerkt, ob etwas Ungewöhnliches daran wahrzunehmen ift, oder nicht, und ob außere Verletungen in daffelbe eingedrungen find, oder ihre Wirfung wenigstens auf daffelbe forterstreckt haben, was sich durch Entzundung, und felbst durch Ausschwißung verschiedenartiger Fluffigkei= ten außern wird. Findet sich dergleichen nicht, so ift jest der beste Zeitpunft, miffarbige Stellen, Geschwulfte und dergleichen, in den allgemeinen Bauchdecken, nahmlich der Bauchhaut und den Bauchmuskeln, nachdem man von Diesen auch die innere Seite besichtiget hat, einzuschneiden, und zu untersuchen.

§. MMCCCLVIII.

Bei der Eröffnung des Bauchfells verfährt man ganz auf die nähmliche Weise, indem man es zuerst links überm Nabel mit der Pincette ein wenig aushebt, und von der Seite her einschneidet, und dann die Oeffnung mit einem

¹⁵⁾ Man kann auch den Nabel sammt dem Nabelende in der Mitte sigen lassen.

geknöpften Skalpell um so viel erweitert, daß man ein paar Finger einbringen und es darauf in vier gleiche Lap; pen, wie die außeren Bauchdecken, theilen kann. Beim Zu=rucklegen der Lappen, muß man den oberen rechten, wenn man das Nabelband nicht gleich durchschneiden will, über dem Nabel abtrennnen. Bei diesem Geschäfte muß man sich ja hüthen, das Gesicht nicht vorüber zu legen, und über der Stelle zu halten, wo man öffnen will, um nicht die sogleich aussteigenden, oft fauligen und stinkenden Ausdunstungen mit Nase und Mund einzuziehen 14). Ninnt bei der Durchschneidung des Bauchsells eine Flüssigfeit, von welcher Art sie sehn mag, aus der Bauchhöhle, so muß sie sorgfältig ausgefangen werden, um sie hernach in allen Beziehungen, die bei ihrer Schähung ir acht kommen könznen, zu prüfen.

§. MMCCCLIX.

Sobald man auch das Bauchfell zurückgelegt hat, sieht man die Eingeweide in ihrer Lage, zum größten Theil von dem großen Neße bedeckt, vor sich * 5). Man bemerkt nun fogleich, ob sie in ihrer Lage, wie z. B. bei großen Brüchen, in ihrer Ausdehnung und in der Beschaffenheit ihrer Ober=fläche, so weit sie jest schon sichtbar ist, etwas Ungewöhn=liches oder Krankhaftes darbieten, und ob sie auch von Ber=lezungen, die in die Bauchhöhle eindringen, getrossen werden.

V.

¹⁴⁾ Es versteht sich von selber, daß bei faulenden Leichen nicht blos vor der Eröffnung der Vauchhöhle, sondern überhaupt vor dem Anfange der Sektion die nöthigen Schukmittel wisder die Fäulniß und ihre schädlichen Wirkungen in Anwensdung gebracht worden sehn mussen.

¹⁵⁾ Bei Leichen Schwangerer, die der rechtzeitigen Geburt nahe find, verhindert die Ausdehnung der Gebärmutter natürlich die Untersuchung der Bauch-Eingeweide, und sie muß daher zuerst untersucht werden.

Auch auf das Dasehn und den Grad der Fäulniß richtet man seine Ausmerksamkeit. Um die Oberstäche der dunnen Darme zu sehen, hebt man das große Nes, nachdem man untersucht hat, ob es entzündet, oder vereitert, oder branz dig ist, verlest oder unverlest, und wie sich in dieser Sinzsicht besonders seine größeren Blutgesäße verhalten, mit beiz den Händen in die Höhe, und legt es nach oben zurück.

§. MMCCCLX.

Jest kann man in der Regel auch schon die vorher nur oberflächlich befichtigten Bruche genauer untersuchen, und befonders feben, ob die Bauch = Eingeweide dadurch überhaupt aus ihrer Lage gebracht sind, welche von ihnen, und in welchem Umfange fie in den Bruchfack hineingezogen find, ob sie eingeklemmt sind, oder nicht, und in welchem Bustande sie und die benachbarten, ju denen sie gehoren, oder mit denen sie doch im Zusammenhange stehen, sich be= finden. Bei Nabelbruchen erweitert man zu diesem Zweck den Nabelring bei der Durchschneidung der Bauchdecken nach beiden Seiten, und macht den Bruch dadurch frei. Bei Bauchbruchen verfährt man, nachdem man die Bauchhaut und die Bauchmuskeln vorher freuzweise durchschnitten bat, auf gleiche Weise. Bur Untersuchung der Leisten = und Schenkel = Bruche zieht man die unteren Lappen, zuerst der Bauchdecken und denn auch des Bauchfells, einen um den anderen in die Sobe, und betrachtet die innere Leistengegend, befonders aber die Stellen, wo sich die Schenkel= und Leisten = Bruche befinden, fehr aufmerksam. Man befühlt fie mit dem Finger, und druckt die daran liegenden Ge= darme mit der gangen Sand fanft gurud, um fich volltom= men zu überzeugen, ob nicht ein Darmftuck eingeklemmt fen 16). Das, oder die eingeklemmten Stucke werden behut=

¹⁶⁾ Desselbach a. a. D. S. 107-168.

sam hervorgezogen, wenn dies aber nicht ohne Gefahr der Zerreißung geschehen kann, erweitert man zuerst die Stelle, von der die Einklemmung abhängt, mit dem Messer, und entwickelt nun den ganzen Inhalt des Bruchsacks, um zu sehen, woraus er besteht, und wie er beschaffen ist. Findet man ihn entzündet, eiternd, oder brandig, so bemerkt man, welche Theile besonders davon ergriffen sind, und wie weit sich diese krankhaften Zustände erstrecken.

§. MMCCCLXI.

Ist diese Untersuchung vollendet, oder war sie überall nicht nothig, fo schreitet man zur Entwickelung der Win= dungen der dunnen Darme, wobei man auf ihre geringere oder ftarkere Ausdehnung von Luft, auf die Beschaffenheit ihrer Wande, und auf den Zustand des Gefroses (mesenterium), besonders aber auf den Grad der Unfullung ihrer Blutgefäße Rudficht nimmt. Man fieht, ob fich zwischen ihnen eine Fluffigkeit ergoffen hat, ob sie unter einander oder mit anderen Gingeweiden verwachsen find, und ob fich Beiden der Entzündung, der Eiterung und des Brandes, oder einer weit vorgeschrittenen Faulniß daran befinden. Theilweise Verengerungen und Erweiterungen, und Gin= schiebungen eines Darmstud's in das andere, durfen dabei nicht übersehen werden. Dringen Wunden in sie ein, fo giebt man genau die Stelle, die getroffen ift, und den Um= fang, in dem dies geschehen, an, und bemerkt, ob das Darm= fluck nur an einer oder der andern Wand verlett, oder ob fein ganzer Zusammenhang getrennt ist, und in welchem Zustande die Wunde sich befindet, ob entzündet, eiternd, oder brandig. Das Gefrose wird hierbei in allen ahnlichen Beziehungen, namentlich auch hinfichtlich der größeren Blut= gefäße und der Gefrosdrufen forgfältig betrachtet. Sind die letteren angeschwollen, entzündet, verdickt und verhartet,

so durchschneidet man einige davon, um ihre innere Beschaffenheit kennen zu lernen.

§. MMCCCLXII.

hiernach wird der dunne Darm rechts aus der Unter= leibshohle hervorgezogen und der Queergrimmdarm in die Hohe gehoben, worauf man den Anfang des Leerdarms (i. jejunum) ju Gesichte bekommt. hier trennt man das Gefrofe auf eine fleine Strecke vom Darm ab, streicht fei= nen Inhalt gegen feinen unteren Theil juruck, und macht zwei Unterbindungen, eine dicht unter dem Zwolffingerdarm (i. duodenum) und die andere einen Boll tiefer, und durch= schneidet den Darm zwischen beiden. Go zieht man den Darm auf der linken Seite fo aus dem Unterleibe, daß man das Blindende des Dickdarms (i. coecum) und das Ende des gewundenen (i. ileum) ju sehen bekommt. Dies lettere unterbindet man ebenfalls, nachdem man den Inhalt gegen den Darm zuruckgestrichen hat, zwei Mal etwa einen Boll von dem ersteren entfernt, und durchschneidet ihn gwi= schen den Ligaturen. Den auf diese Weise abgetrennten Theil der dunnen Gedarme zieht man dann nach rechts fo weit aus dem Unterleibe hervor, daß man das Gefrofe mit der vollen Faust umfassen fann, entfernt es von der bin= teren Bauchfellwand und durchschneidet es mit einem Schnitt, ohne den Zwolffingerdarm und die darunter liegenden Ge= fåßståmme zu verlegen.

§. MMCCCLXIII.

Das ausgeschnittene Darmstück breitet man auf einem reinen Brette aus, und betrachtet es von außen, sammt dem Gekröse, noch einmal genau. Hierauf öffnet man die Unterbindung auf einer Seite und läßt den Inhalt des Darms in ein reines Gefäß fließen. Ist dies geschehen, so schneidet man das ganze Darmstück, dem Gekröse gegenüber,

der Lange nach auf, und untersucht auch die innere Flache des Darms. Man sieht hierbei auf die Beschaffenheit sei= ner inneren Saut, und ob sie vielleicht zusammengeschrumpft und stellweise abgelost ift, auf entzundete und felbst bran= dige Stellen, auf Geschwure, Durchlocherungen und Erweidung der Saute, und auf das Daseyn von Burmern. Findet man irgend eine Spur, die auf den Berdacht einer Vergiftung leiten fonnte, fo betrachtet man die innere Wand des Darms an allen Punkten durch die Lupe, um etwa noch vorhandene Reste von Gift auffinden und sammeln zu fonnen, die denn in ein fleines reines Glas gethan werden, das man genau verstopft und versiegelt. Ein angebundener Bettel, deffen Aufschrift auch zu Protofoll bemerkt wird, muß über den Inhalt Auskunft ertheilen. Wo fich indeffen auch nichts dergleichen findet, der Zustand bes Darms den= noch aber auf beigebrachtes Gift schließen lagt, oder sonst eine rechtliche Vermuthung auf eine geschehene Vergiftung obwaltet, so wird doch das Gefaß, in dem sich der aufge= fangene Inhalt des Darms befindet, forgfaltig verschloffen, jugebunden, mit dem Gerichtsfiegel verfiegelt, und mit einem Bettel versehen, worauf, unter der Bezeichnung mit 1, eben dieser Inhalt genau angegeben ist, der unter derselben Bahl auch im Protofoll angezeigt wird. Auf die namliche Weise wird auch mit dem Darmstuck selber verfahren, und dies mit 2 bezeichnet.

§. MMCCCLXIV.

Ist dies vollführt, so trennt man das große Netz so vom Queergrimmdarm, daß es am Magen hängen bleibt, wobei man den Darm aber ja nicht einschneiden darf. So zieht man ihn heraus, trennt die rechte Magenmundung (ostium duodenale) vom Grimmdarm-Gefröse (mesocolon),

hebt den Magen in die Hohe, und bringt so die Bauch= speicheldruse (pancreas) zur Anschauung.

§. MMCCCLXV.

Um das Grimmdarm = Gefrose gleich dem des dunnen untersuchen zu konnen, zieht man es gegen sich, worauf man es vom Blinddarm an, nahe am Darm, bis jum Mast= barm (i. rectum) abschneidet, ohne jedoch, was leicht ge= schieht, beim Aufheben des Blinddarms die Suftgefaße, und bei der Trennung vom aufsteigenden Grimmdarm, den Zwolffingerdarm ju verleten. Das Ende des herunterftei= genden Grimmdarms (c. descendens) wird da, wo seine lette Krummung ift, auf die namliche Art unterbunden und durchschnitten, und mit ihm sowohl, als, wenn es nothig ist, auch mit seinem Inhalte grade so verfahren, als bei dem dunnen Darme angegeben wurde. Muffen sie zur wei= teren chemischen Untersuchung ausbewahrt werden, so be= zeichnet man sie mit 3 und 4. Den Mastdarm untersucht man gemeinschaftlich mit den Sarnwertzeugen und den Ge= schlechtstheilen, was besonders genau geschehen muß, wenn man Berlegungen in demfelben, oder gar Beibringung von Gift, vermittelft eines Rliftiere oder Stuhlzapfchens, durch ibn, zu vermuthen Urfache hat.

§. MMCCCLXVI.

Jest reiniget man die Oberstäche des Zwölfsingerdarms und des Kopfes der Bauchspeicheldrüse, hebt sie auf und trennt sie aus ihrer Verbindung, wobei das Messer immer ganz nahe am Darm geführt wird, um keine unterliegende Gefäße, und besonders nicht den gemeinschaftlichen Gallensang (ductus choledochus), der in den absteigenden Theil des Zwölfsingerdarms einmundet, zu verletzen. Dann wird von der Gallenblase aus auch der Blasen Gallengang (d. oysticus) gesucht und blosgelegt, unter dem man den Lebers

Gallengang (d. hepaticus), nachdem die aber ihn weglau= fende linke Leber = Schlagader (a. hepatica sinistra) unter= fucht ift, findet. Rann man beide Gallengange von ihrem Ursprunge bis zu ihrer Bereinigung deutlich seben, fo bringt man auch den gemeinschaftlichen Gallengang und feine Gin= mundung in den fenkrechten Theil des Zwolffingerdarms ju Gefichte, neben dem, etwas unter dem Leber = Gallen= gange, die Pfortader, und neben dieser, etwas hoher, die rechte Leber = Schlagader (a. hepat. dextra) liegen, die beide gereinigt werden, wobei man aber das Leber = Nerven= Geflecht (plexus hepaticus) durchschneidet. Bei allen die= fen Theilen muß jedes Ungewohnliche und Krankhafte, und besonders auch in den Gallengangen das Daseyn von Gallen= steinen beachtet werden. Bei Berlegungen untersucht man genau, welche von ihnen, und wo sie getroffen sind, und ob die Verletung eine starte Ergiefung von Galle zur Folge hatte.

§. MMCCCLXVII.

Die Untersuchung der hier in der Nahe befindlichen großen Blutgefäße ist immer mit großen Schwierigkeiten verbunden, doch darf sie, wenn man glauben muß, daß sie verletzt sind, nicht unterbleiben. Hat man die Vermuthung, daß die Milz-Schlagader (a. splenica) nicht weit von ihrem Ursprunge verletzt ist, so untersucht man sie vorher, ehe man die jetzt noch in der Unterleibshöhle befindlichen Werkzeuge aus dersselben entsernt. Man drückt zu diesem Zwecke den Magen mit der linken Hand gegen daß Zwerchsell, und reinigt den oberen Nand der Bauchspeicheldrüse, worauf man die Schlagsader auf ihrem Wege zur Milz zu Gesicht bekommt. Die untere Hohlvene (vena cava) wird, um zu sehen, ob, und in welcher Art sie verletzt ist, von der rechten Hüft=Schlagsader (a. iliaca dextra) an, bis dahin, wo sie unter die

Leber geht, blosgelegt. Vermuthet man eine Verletzung der Eingeweide = Schlagader (a. coelisca), so wird die Speise rohre über der Ligatur durchschnitten, die Milz frei gemacht, und sammt dem Magen und der Bauchspeicheldrüse auf die rechte Seite gedrückt. Man reinigt denn die inneren Schenstel vom Lendentheil des Zwerchmuskels, bis man zur Aorte kommt, und sieht nun sogleich den Ursprung der Eingeweides Schlagader, die man bis zu der verletzten Stelle verfolgt. Unter ihr sieht man auch den Ursprung der oberen Gekrösse Schlagader, und bemerkt, ob sie hier verletzt ist.

§. MMCCCLXVIII.

Nun wird das Grimmdarmgekrös von der Bauchspeichels drüse weggenommen und die Mils mit dem Messer losgestrennt. Das linke Seiten = und das Aushängeband der Leber (ligamentum hepaticum sinistrum et l. suspensorium hepatis) werden, ohne die untere Hohlvene zu ver= lehen, durchschnitten, und die Speiseröhre so weit frei ge= macht, daß man zwei Ligaturen anlegen kann, zwischen denen man sie durchschneidet. Die Eingeweide = Schlagader (a. coeliaea), um die, vor der Aorta, das Oberbauchgeslecht (pl. coeliaeus) liegt, wird abgeschnitten, der Magen und die Bauchspeicheldrüse ganz losgetrennt, die untere Hohlader nahe am Zwerchsell durchschnitten, die Leber vollends frei gemacht, und alle diese Theile werden dann zusammen aus der Bauchhöhle herausgenommen, und in ihrer natürlichen Lage auf ein reines Brett gelegt.

§. MMCCCLXIX.

Zuerst untersucht man hierauf die Milz, sowohl wegen frankhafter Zustände, von welcher Art sie seyn mögen, die nicht selten daran vorkommen, als auch wegen Verletzungen, bei denen man immer auf die großen Blutgefäße Rücksicht nimmt. Um zu sehen, ob sie getroffen sind, sprüßt man

Wasser in sie hinein, und sieht, ob es aus der Wunde wie= der hervorkommt.

6. MMCCCLXX.

So trifft die Reihe den Magen, der in jeder Sinsicht eben so untersucht wird, als die fruher aus der Bauchhohle herausgenommenen Darmstucke. Zuerst unterbindet man den Zwölffingerdarm unmittelbar unter seiner unteren oder rech= ten Mundung (pylorus), und darauf bemerkt man, ob er stark oder wenig ausgedehnt ist, wie seine Wande beschaf= fen, und ob irgend etwas Abweichendes, oder Krankhaftes, oder eine Verlegung, und denn von welcher Art, Größe und Beschaffenheit daran mahrgenommen werden. Nachdem er hierauf von außen recht forgfältig gereinigt ist, so durch= schneidet man ihn in oder über einem reinen Gefage, langst feiner ganzen kleinen Rrummung, um feinen Inhalt darin, ohne den kleinsten Verluft, sammeln zu konnen. Die bis dahin um die Speiserohre gelegte Ligatur wird jest auch gelöf't, und auch sie, der Lange nach, aufgeschnitten. Sowohl ihre, als auch die inneren Wande des Magens untersucht man in allen, bei den Gedarmen bereits anges gebenen (f. MMCCCLXIII.) Beziehungen, und forscht be= fonders auch forgfältig mit der Lupe nach verdächtigen Stoffen, die fur Reste von Giften gehalten werden durften, und die denn eben so forgfältig, als die vorher etwa schon ge= fundenen, aufbewahrt werden muffen. Der Inhalt des Magens, und dieser, nachdem man ihn hat abtrennen fon= nen, felber, muffen ebenfalls auf die schon beschriebene Beife aufbewahrt, und mit den Bahlen 5 und 6 auf der Stifette, und zu Protofoll bezeichnet werden.

§. MMCCCLXXI.

Die Leber wird gleich der Milz untersucht, und dabei

zugleich die Sallenblase und ihr Inhalt, und namentlich auch die Gegenwart von Gallensteinen beachtet.

§. MMCCCLXXII.

An der Bauchspeicheldruse sieht man, ob sie eine ungewöhnliche Bildung hat, verdickt und verhartet ist, ja wohl gar steinige Concremente einschließt, oder von Entzündung und Eiterung ergriffen worden. Ilm zu erfahren, ob der Aussührungsgang der Druse (ductus Wirsungianus) verlest sep, wird er an ihrem dunnen Ende (cauda) ausgesucht, geöffnet und mit einem Blasröhrchen, dessen seine Mundung man in ihn eingebracht hat, ausgeblasen.

§. MMCCCLXXIII.

Zulest wird der Zwölffingerdarm in allen den Hinsich= ten und Beziehungen untersucht, die bei den übrigen Darm= stücken und dem Magen bereits angegeben wurden. Sein Inhalt sowohl als der entleerte Darm selber, werden bei etwanigem Verdachte einer Vergistung gleich den übrigen aufbewahrt, und mit den Zahlen 7 und 8 auf dem daran gehängten Zettel und in dem Protosolle bezeichnet.

§. MMCCCLXXIV.

Alle diese zurückgesetzten Substanzen, und die Eingesweide, in denen sie enthalten waren, werden demnächst einem Chemiker, meistens einem für diesen Fall besonders beeidigten Apotheker, zur genauen chemischen Untersuchung übersgeben, wovon in der Lehre von der Vergistung weiter die Nede sehn wird. Dies geschicht unter allen Umständen auch mit den gesammleten vermuthlichen Ueberresten von Gift, doch wenn sie, der Vermuthung nach, aus dem Pflanzenreiche stammen, sucht man vorher ganze Blätter oder Beeren auszusinden, um aus den äußern Merkmalen die Natur des giftigen Stoffs zu erkennen. Bei dem jesigen

Stande der Chemie durfen sonst auch Pflanzen = Gifte der chemischen Untersuchung nicht entzogen werden.

§. MMCCCLXXV.

Sobald die Bauchhohle von der innerhalb des Bauch= fellsacks liegenden Eingeweiden entleert ift, so werden die Norte, die aus ihrer vorderen Wand vor ihrer Theilung ent= springende untere Gekrösschlagader (a. mesenter. inferior) die Nierenschlagader (a. renalis), und die beiden Suftschlag= adern gereinigt, und in Beziehung auf etwa daran befindliche Berletungen untersucht. Eben dies geschieht mit der unte ren Sohlvene und den Nierenblutadern (venae renales). Bei vermuthlicher Verlegung einer Saamenfchlagader (a. spermatica) sucht man ihren Ursprung aus der großen Bauchschlagader (Aorta abdominalis) entweder zwischen der oberen Gefrosschlagader und den Nierenschlagadern, oder, wenn sie da nicht zu finden sind, unter den Nieren= Schlagadern auf, offnet sie an ihrem Urfprunge, wenn man bier die verlette Stelle nicht antrifft, und fprugt Baffer, oder blaft Luft in sie ein, die denn aus der Wunde wie= der hervordringen.

S. MMCCCLXXVI.

Man untersucht jest die Nieren, die man, ohne die Neben= nieren zu verleßen, auf ihrer Obersläche reiniget, und dabei auf ihre Lage achtet, weil sie bisweilen von der gewöhnlichen ab= weicht¹⁷). Ihre Blutgefäße werden frei gemacht, und die Harn= leiter von da, wo sie, jeder auf seiner Seite, über die großen runden Lendenmuskeln weggehen, bis zum Nierenbecken (pelvis renalis) entblost. Neben ihnen nach innen laufen die Saamenblutadern (v. spermaticae). An allen diesen Theilen berücksichtiget man ihre gesunde oder franke, unver=

²⁷⁾ So fand herr hofr. Langenbed die linke Riere bei eis ner weiblichen Leiche im kleinen Beden.

lette oder verlette Beschaffenheit. Die Nieren und Neben= nieren werden zu diesem Zwecke von allem Fette und Bell= gewebe frei gemacht, und sodann von oben nach unten, und von einem Rande zum andern gespalten. Man fieht hierbei, ob sie ungewöhnlich groß oder flein sind, entzundet, vereitert, gequetscht, zerriffen oder sonst verwundet, und ob fich auch Steine, und von welcher Große und Beschaffen= heit, und an welcher Stelle, darin befinden. In den nahm= lichen Beziehungen werden auch die Barnleiter untersucht. Sind, wie es nicht felten vorkommt, Steine darin, fo fieht man nicht blos auf ihre Große, sondern auch darauf, ob fie die Stelle des harnleiters, wo fie steden, gang ausful= Ien, oder ob jum Abfluß des Urins an den Seiten noch Raum blieb. Sind sie verwundet, so darf die mahrschein= lich erfolgte Ergießung des Urins, nicht unberucksichtiget bleiben.

§. MMCCCLXXVII.

Die Herausnahme der Nieren mit den Nebennieren, und der Harnleiter, geschieht nur bei solchen Verletzungen derselben, die ohne das nicht untersucht werden konnen, und denn ist es zweckmäßig, sie mit der Blase und den Geschlechtstheilen, und wenn irgend Grund dazu vorhanden ist, auch mit dem Mastdarme in Verbindung zu lassen.

§. MMCCCLXXVIII.

Wenn keine besondere Ursache zu einer genaueren Unstersuchung der innerlichen Geschlechtstheile vorhanden ist, so genügt es, sie im Becken zu betrachten. Nachdem man dazu die Besichtigung der äußerlichen wiederholt, und auf Alles geachtet hat, was daran vorkommen kann, zugleich aber auch auf das Mittelsleisch und den After seine Aufsmerksamkeit gerichtet, durchschneidet man die Haut vom Bauchringe bis zum Grunde des Hodensacks, Falls dies

nicht schon vorher, wegen eines Hodensackbruche, geschehen war, und entblößt den Saamenstrang (funiculus spermaticus), und die Scheidenhaut des Hodens (tunica vaginalis testiculi), bebt diese sodann mit der Pincette auf, und öffnet sie, wobei man bemerkt, ob sich auch eine Bluf= sigkeit darin befindet, und besonders, ob ein sogenannter Wasserbruch vorhanden ist. Un den Hoden und Nebenho= den, die jest blosliegen, kann man jedes Ungewöhnliche und Fehlerhafte, das fur Folge einer Berlegung, oder für die Aeußerung und Wirkung eines frankhaften Zustandes ju halten ift, feben, und genauer untersuchen. Den Gaa= mengang (vas deferens) erfennt man auf der inneren Seite des Saammenstrangs an seiner Festigkeit und milchweißen Farbe, und legt ihn blos. Neben ihm nach außen liegt die Saamen = Schlagader. Berlegungen, die an diefen Ge= fåßen vorkommen, muffen genau bemerkt werden. Um den Zustand der Harnrohre zu untersuchen, bringt man einen mannlichen Katheter, wenn man ihn grade bei sich hat, oder sonst einen Tubulus, der aber nicht zu furz sehn darf, durch sie in die Blase. Finden sich Strikturen, Geschwure u. f. w. darin, so schneidet man sie der Lange nach auf. Die Blase, wenn sie von Sarn entleert ist, fann man ma= fig aufblasen, und durch eine hinter der Eichel um die Ruthe gelegte Ligatur, die man, indem man die Rohre herausnimmt, schnell zuzieht, in diesem Zustande erhalten. Zieht man sie dann etwas in die Hohe, biegt sie nach vorne über, und entfernt das Bauchfell von ihr, so sieht man ihre hintere Wand, und an ihrem Grunde zu beiden Gei= ten die Saamengange, neben ihnen nach außen die Saa= menblåschen (vesiculae seminales), von einem sehr dichten Bellgewebe bedeckt, und über ihnen die Harnleiter, wo sie in die Blase eindringen. Tiefer nach unten befindet sich der

hautige Theil der Harnrohre (isthmus urethrae) und die Worsteherdruse, die den Anfang der Harnrohre umgiebt. Zu= letzt schneidet man die Blase von der Seite her der Lange nach auf, um ihre innere Fläche zu sehen.

§. MMCCCLXXIX.

Muß man Verletzungen halber die männlichen Geschlechtstheile mit den Harnwerkzeugen und dem Mastdarme aus dem Vecken und der Bauchhöhle herausnehmen, so macht man zuerst die Nieren und die Nebennieren, ihre Geschlechtstheile sammt dem Mastdarme auswendig allenthalsben von den Wänden des Veckens ab. Hernach geschieht dies auch inwendig, wobei man immer dicht an den Knochen bleiben muß. Sind sie ganz abgelöst, so nimmt man sie von oben her aus dem Vecken heraus.

§. MMCCCLXXX.

Man breitet sie hierauf auf einem reinem Brete aus, reiniget alle Theile, die man genauer sehen will, von dem sie umgebenden Fette, und Zellgewebe, und untersucht sie sowohl in Beziehung auf Krankheit und ungewöhnliche Zusstände, als auch auf Berletzungen. Um das Innere der Blase betrachten zu können, schneidet man sie zuletzt, von der Harrohre aus, nachdem man die beim Ausblasen derselben um die Ruthe gelegte Unterbindung abgenommen hat, der Länge nach, auf, und sieht nach dem Zustande ihrer inneren Fläche, und ihrer Wände überhaupt, wobei man die mög= liche Gegenwart von Steinen, und wenn sie vorhanden sind, ihre Größe, Art, und Beschaffenheit nicht unbeachtet lassen dars. Der Mastdarm wird ebenfalls von der Seite aufge= schnitten, damit man seine inneren Wände deutlich sehen kann. Ist Verdacht einer durch ihn beigebrachten Vergistung

vorhanden, so wird er abgetrennt, und unter Nr. 9 zur weiteren chemischen Prufung ausbewahrt.

MMCCCLXXXI.

Die inneren weiblichen Geburtstheile und die Harn=
werkzeuge lassen sich mit noch größerer Leichtigkeit innerhalb
des Leibes selber untersuchen; wobei man ihre Lage und
Beschaffenheit sorgkältig berücksichtigen muß. Bei der
Gebärmutter muß man vorzüglich auf eine möglicher
Weise vorhandne Nückwärtsbeugung ihres Grundes ach=
ten, indem sie bisweilen zu einem schleunigen Tode die
Veranlassung giebt. Häusig ist in solchen Fällen auch die
Urinblase geplaßt. Kömmt es indessen auf die genaue Be=
trachtung jedes einzelnen Theils an, so müssen sie auf ähn=
liche Weise, wie die männlichen, abgelöst und herausgeho=
ben werden, wobei man aber ja den Mastdarm mitneh=
men muß.

§. MMCCCLXXXII.

Besondere Rucksichten erfordert ihre Untersuchung bei während der Schwangerschaft, in der Geburt, oder gleich nach derselben, Gestorbenen 18). Hauptsächlich wenn ge-waltsame Behandlung während derselben an dem Tode Schuld gewesen seyn soll.

§. MMCCCLXXXIII.

Bei einer todten Schwangern kann nur erst eine Zergliezderung vorgenommen werden, wenn die Unmöglichkeit, daß die Leibesfrucht noch leben könnte, völlig erwiesen ist. Ueber die Stellung und Lage der Geburtstheile, über den Zeitzaum der Schwangerschaft, und ob die Geburt vor dem

¹⁸⁾ Taschenbuch für gerichtliche Aerzte und Geburtshelfer bei gesehmäßigen Untersuchungen des Weibes, von Dr. Joh. Christ. Gott fr. Jörg. Leipzig, 1814. 10tes Kap.

Tode schon begonnen habe, oder nicht, pflegt man sich be= reits bei der genaueren außeren Untersuchung unterrichtet zu haben. Senfungen und Borfalle der Gebarmutter fann man in jedem Monate der Schwangerschaft antreffen; Rudwartsbeugungen ihres Grundes aber nur im dritten und vierten, wahrend derer man aber, wegen ihrer fo oft todt= lichen Folgen, ja auf sie Rucksicht nehmen muß. Umftul= pung der Gebarmutter ereignet sich nur nach der Geburt. Von der Abschneidung einer umgestulpten Gebarmutter giebt es zum Glude nur wenige Beispiele. Befand fich die Ber= storbene schon in den letteren Monaten der Schwanger= Schaft, und ist die Gebarmutter deshalb fehr ausgedehnt, fo muß man fie gleich nach der Eröffnung der Bauchhohle untersuchen, weil man ihretwegen sonst nicht zu den übri= gen Bauch=Eingeweiden gelangen fann. Man beachtet denn zuerst den Grad ihrer Ausdehnung, und das daraus ent= stehende Stellungs = und Lagen=Berhaltniß der benachbarten Theile, nahmentlich des Bauchfells und der breiten und runden Mutterbander, der Mutterrohren, der Gierstocke, der Blafe, der Gedarme u. f. w. ju ihr, und giebt an, ob das Frucht= wasser noch in ihr enthalten sen. Hierauf mißt man ihre Hohe, vom Grunde bis dahin, wo sie sich hinter den Schaambeinen verbirgt, und von einer Seite gur anderen, nach ihrer größten Breite. Zuerst besichtiget man dann ihre Oberflache, wobei man auf jede entzundete, mißfarbige, oder gar verwundete Stelle Rudficht nimmt, und zugleich ihre Lage und Stellung, und die Lage der Frucht und den Sig des Mutterkuchens, soweit es von außen geschehen fann, beachtet. Man offnet sie sodann der Lange nach, möglichst so, daß man den Mutterfuchen vermeidet, und wenn es, ohne ihn zu treffen, geschehen fann, auch queer, mit Schonung der Fruchthaute, wenn sie nicht bereits

zerriffen fenn follten. Sierbei bemerkt man die Dicke ihrer Bande und ihre großere oder geringere Unfullung mit Blut, man fieht, wenn man wegen des Plages, den er einnimmt, ankommen fann, nach dem Sige des Mutterkuchens, ob er noch mit der Gebarmutterwand verbunden, oder bereits theilweise, oder gang von ihr getrennt ift, ob Gebarmutter= Wunden auch ihn getroffen, und ob sich zwischen ihm, den Bauten, und der Gebarmutterwand Blut ergoffen hat, das nicht aus den durchschnittenen Blutgefagen gefloffen ift. Bon entzundeten und miffarbigen Stellen bemerkt man, ob sie auch an der inneren Wand zu erkennen sind, und bei Wunden, ob sie auch in das Ei eindringen, in welchem Falle mit Blut gemischtes Fruchtwasser hervorzudringen pflegt, das man mit einem reinen Schwamme auffangen, und zur weiteren Untersuchung sammeln muß. Findet sich jest schon, daß nicht blos ein Ei, sondern mehrere in der Gebarmutter befindlich sind, so darf auch dies nicht über= gangen werden.

S. MMCCCLXXXIV.

Bei der Eröffnung der Fruchthäute sieht man, ob sie durch eine dazwischen befindliche Flüssigkeit getrennt sind, oder dicht an einander liegen. Die aus der gemachten Dest=nung sich ergießenden Flüssigkeiten, vorzugsweise aber das wahre Fruchtwasser fängt man in einem reinen Gefäße auf, und bestimmt hernach ihre Menge und Beschaffenheit. Bei dem letzteren sieht man besonders auch darauf, ob es mit Kindspech gemischt ist, trübe, oder klar, und ob es auch ei=nen üblen Geruch hat.

§. MMCCCLXXXV.

Die Leibesfrucht, die jest zu Gesichte kommt, ist hin= sichtlich ihrer Lage, Größe, Bildung, Farbe und Beschaffen= heit zu betrachten. Liegen zweie oder gar mehrere in einem V. Eie, so muß man, außer dem, was von seder einzelnen zu bemerken ist, ihre gegenseitige Lage zu einander angeben. Fällt der Nabelstrang einer, oder mehrerer in die Augen, so muß man sein Verhalten, und seine Beschaffenheit zugleich berücksichtigen. Bei Verlehungen, sehen es Quetschungen, die man an den Vauchdecken und an den Wänden der Gebärzmutter schon bemerkte, oder Wunden, die in die Fruchthäute eindrangen, muß man ja sorgfältig nachsehen, ob auch die Frucht, oder Früchte davon getroffen wurden, und wo und in welcher Nichtung. Hat man den Inhalt des geöffneten Eies in seiner Lage gehörig untersucht, so nimmt man die Frucht oder die Früchte, vorsichtig daraus hervor, unterbinz det den Nabelstrang wie gewöhnlich, und durchschneidet ihn.

§. MMCCCLXXXVI.

Siernach fieht man, ob fich noch mehrere befruchtete Gier in der Gebarmutter befinden, und ob denn jedes nur eine eigne Wafferhaut (amnion), oder auch eine besondere Ge= faßbaut (chorion) hat, und wie es sich mit ihren Mutter= fuchen verhalt. Ift dies nicht, fo sieht man nach anderen Rorpern, als: Blutflumpen, Molen, Fleischgemachsen u. f. m., die neben mahren Fruchten in der Gebarmutterhohle jugegen fenn konnen. Findet fich nichts dergleichen, fo biegt man die Gebarmutter vorüber, mahrend man das Reg und die Gedarme nach oben zuruckhalten lagt, und betrachtet ihre hintere Wand, und bemerkt, ob fich auch in der Doug= Taßischen Falte etwas Ungewöhnliches befindet, die man darauf durchschneidet, und so die Gebarmutter von dem Dlaft= darm trennt. Man hebt sie hierauf auch vorne in die Sohe, trennt sie von der Blase, durchschneidet die runden Mutter= bander, und indem man sie möglichst stark aufwarts gieht, lof't man ihren unteren Abschnitt vom Scheidengrunde ab, und entfernt fie aus dem Unterleibe.

6. MMCCCLXXXVII.

Jest legt man sie auf ein reines Brett und besichtiget die innere Fläche ihrer Wände noch genauer, als es im Leibe der Mutter geschehen konnte. Der Mutterkuchen wird mit der nämlichen Vorsicht abgelöst, als bei einer lebenden Neuentbundenen, und die Art der Verbindung genau beachtet. Man legt ihn hernach, sammt den daran sisenden Häuten, zu dem übrigen Inhalte der Gebärmutter. Ist diese ganz entleert, so kehrt man sie um, und besichtiget auch ihre hinztere, und hernach die Seitenwände. Die Mutterröhren schneidet man der Länge nach auf, und spaltet die Sierstöcke zwischen ihren Rändern, um zu sehen, ob einer oder mehrere gelbe Körper darin vorhanden sind.

§. MMCCCLXXXVIII.

Die aus der Gebärmutter genommene Frucht oder Früchte, und die dazu gehörigen Nachgeburtstheile, werden ganz nach den Vorschriften untersucht, die dafür im Vorshergehenden bereits ertheilt wurden. 19)

§. MMCCCLXXXIX.

Ein ähnliches Verfahren ist zu beobachten, wenn die Gebärmutter durch andere Körper, die wir mit dem Namen falscher Früchte belegen, durch Polypen, Fleischgewächse u. s. w. so ausgedehnt ist, daß sie die Untersuchung der übrigen Bauch= Eingeweide hindert, doch darf man in solchen Fällen an, vder in der Sebärmutter feststhende Körper, als: Polypen, nicht abtrennen, sondern muß sie mit ihnen zugleich heraus= nehmen, um hernach den Zusammenhang zwischen beiden recht genau sehen zu können, wobei man aber auf viel= leicht Statt sindende Verwachsungen mit dem Nehe, oder mit anderen Eingeweiden, Rücksicht nehmen muß. Blos währige Flüssigkeit dehnt in der ihr eigenthümlichen Wasser=

¹⁹⁾ Handb. 2ter und 3ter Theil.

fucht die Gebärmutter oft ungeheuer aus, ihre Wande wers den dabei aber auch zugleich so dunn und schlaff, daß man sie, nachdem man die Flussigseit in ein reines Gefäß aussgeleert hat, um ihre Menge und Beschaffenheit hernach besstimmen zu können, leicht nach vorne aus der Bauchhöhle herauslegen, und deren Eingeweide nun zuerst, wie gewöhnslich, untersuchen kann.

§. MMCCCXC.

Entartete und dadurch so vergrößerte Eierstöcke, und mit ihnen oder einer Trompete zusammenhängende Gewächse, die durch ihre Größe den Zugang zu den Eingeweiden des Unterleibes hindern, muß man ebenfalls vorher abtrennen und entsernen, doch muß man die dabei so häusig vorkom=menden Verwachsungen mit anderen Eingeweiden recht vor=sichtig lösen, und die Blutgefäße, die man durchschneidet, vorher gehörig unterbinden. Die Untersuchung der übrigen Geburtstheile kann denn, wie gewöhnlich, bis zulest ge=lassen werden.

§. MMCCCXCI.

Hat man es mit der Leiche einer Frau zu thun, die während, oder kurz nach der Geburt verstorben ist, so mussen die Seburtstheile hauptsächlich in Beziehung auf die vielzleicht tödlich gewordenen Wirkungen und Folgen des Gesburtsvorganges, und auf die Ursachen, von denen sie abshingen, untersucht werden. Ob dies vor oder nach der Unztersuchung der Bauchseingeweide geschehen muß, hängt davon ab, ob die Frucht sich noch in der Gebärmutter besinzdet, oder schon zur Welt gekommen war. Im ersten Fall verfährt man in dieser Hinsicht wie bei einer Schwangeren. Unter allen Umständen besichtiget man jedoch immer zuerst die äußeren Geburtstheile, und nimmt vorzüglich auf Gesschwülste, Entzündung und Brand der Schaamlippen und

auf Zerreiffung bes Mittelfleisches Rucksicht. Souten Theile der Frucht oder der Nachgeburt aus den Geburtstheilen bervorbangen, oder die Mutterscheide, oder felbst die Gebar= mutter vorgefallen, ja lettere wohl gar umgestulpt fenn, fo muß man dies nicht allein, fondern auch die gange Beschaffenheit des vor der Schaamspalte Liegenden angeben. Durch eine ordentliche geburtshulfliche Untersuchung bemubt man sich fonst von der Beschaffenheit der Mutterscheide, und des unteren Abschnitts der Gebarmutter Kenntniß zu erhal= ten, an denen jede Ubweichung, vorzugsweise aber auch Verlegungen, von der größten Wichtigkeit find. Sinsichtlich der letteren ift besonders auch die Berbindung des Grundes der Mutterscheide mit dem unteren Abschnitte der Gebar= mutter zu beachten, indem bei schlecht geleisteter Runfthulfe die geburtshulflichen Werkzeuge, namentlich die Blatter der Ropfrange nicht felten, Statt in den Muttermund zu ge= langen, zwischen ihm und dem Scheidengewolbe durchgestoßen werden. Un diefer Stelle, vorzüglich nach hinten, trifft man auch den, hinsichtlich feiner Entstehung und feiner Urfachen noch so wenig ergrundeten Rrantheits=Zustand an, den wir mit dem Namen der Putrescenz belegen, und bei dem ein Theil der Substang der Gebarmutter, und felbst der Mutter= scheide zerftort ift, ohne daß irgend einer außeren Gewalt= thatigfeit die Schuld daran beigemeffen werden fonnte. Bezeichnend fur dies Uebel ist die bestimmte Grenze zwischen der gefunden und der zerstorten Gebarmutter = Substang, die in der Mutterscheide aber fehlt, und die Abwesenheit einer frifden Blutung, die aus Blutgefagen, die bei der Geburt mechanisch zerriffen wurden, allemal erfolgt. Um Mutter= munde achtet man auf seine Weite, Lange und Dicke, und vorzüglich auch auf Riffe darin, von denen man bemerken muß, ob, und wie weit fie in den Mutterhale, und wohl

felbst in den Körper der Gebärmutter eindringen. Steht ein Fruchttheil, &. B. der Kopf, im Muttermunde, oder schon in der Mutterscheide, oder findet man Nachgeburts= theile, oder sonst fremde Körper darin, so darf auch das nicht unberücksichtiget bleiben, und man muß sowohl den gefun= denen Fruchttheil, seine Stellung, wie tief er in das kleine Becken herabgekommen ist, und ob er eingekeilt ist, oder nicht, als auch die Art und Beschaffenheit des sonst hier Angetroffenen angeben.

§. MMCCCXCII.

Durch die Harnröhre bringt man einen weiblichen Katheter oder den gefrümmten Tubulus in die Blase, und
fühlt in der Scheide daran hinauf, um zu bemerken, ob sie
entzündet oder gar zerrissen ist. Die Blase, von der bemerkt
wird, ob sie voll oder leer ist, und die man im ersten Fall
vorher ausleert, und den abgestossenen Urin gehörig betrachtet, bläst man sodann vorsichtig auf, um die Beschassenheit
ihrer Wände, und, an dem Hervordringen der eingeblasenen
Luft, etwanig vorhandene Verletzungen kennen zu lernen.
Durch gelindes Zusammendrücken treibt man hernach die
eingeblasene Luft wieder aus.

§. MMCCCXCIII.

War der Tod einer Kreisenden früher erfolgt, ehe die Frucht hatte zur Welt kommen können, so sindet man sie entweder in, oder außerhalb der Gebärmutter. Im ersten Vall sind alle die Umstände bei der Untersuchung zu berückssichtigen, die bei einer in den letzten Monaten der Schwanzgerschaft Gestorbenen zu beachten waren; im anderen aber ist zunächst der Grund der ungewöhnlichen Lage der Frucht aufzusuchen. Dieser liegt entweder in einem Gebärmutterzsisse, durch den sie theilweise oder ganz in die Bauchhöhle getreten ist, oder in dem ursprünglich regelwidrigen Ausentz

halte außerhalb ihrer Höhle. Im ersten Fall hat man den Siß, die Richtung, und die Größe des Nisses auszusuchen, und dabei zu sehen, ob sich viel oder wenig Blut in die Bauchhöhle ergossen hat, das man in ein reines Gefäß schöpfen, und hernach nach Maas oder Gewicht schäßen muß. Steckt noch ein Theil des Körpers der Frucht in der Gebärmutter, so muß man ihn nicht gewaltsam hersvorziehen, sondern ihn bis zu ihrer Erössnung ruhig sißen lassen, wobei man den Niß sorgfältig zu vermeiden hat.

§. MMCCCXCIV.

Dies ist vorzüglich deshalb nothig, um einen, durch mechanische Gewaltthätigkeiten, selbst durch unzwedmäßige Runsthulfe, j. B. durch ungeschickte Wendungsversuche, ent= standenen, von einem, der in Krankheit der Gebarmutter feinen Grund hatte, ju unterscheiden. Rach der erften Ent= stehungsart findet man die Gebarmutter nicht allein in einem größeren Umfange um den Rif, sondern auch an mehreren entfernten Stellen entzundet, und die Rander des Riffes um die darin steckenden Theile der Frucht fest zusammengezogen; im anderen aber ift der Rif Schlaff, weit und mehr ein un= gleiches Loch, als eine Spalte, und der Umfang deffelben ist entweder ungewöhnlich dunn, was sich nach ungleich= mäßiger Ausdehnung der Gebarmutter ereignet, oder bis zu dem gefunden Umfreis matschig, zerfasert, und wie durch Brand aufgeloßt, ein Buftand, der von Putrefcenz abzu= bangen scheint, oder steif, verdickt und doch murbe, wenn Stirrhositaten daran die Schuld hatten. In allen diefen Källen haben sich die Rander des Nisses nicht zusammen= gezogen, und in ihm liegende Theile der Frucht find daber beweglich.

§. MMCCCXCV.

Liegt die Frucht dagegen bereits gang in der Bauchs

boble, so hat die Gebarmutter sich meistens schon wieder zusammengezogen, und hindert die zuerst vorzunehmende Un= tersuchung der Bauch = Eingeweide nicht. In einem folchen Kall muß man zuforderst daber die Leibesfrucht, nach funst= mäßiger Trennung des Nabelstranges, aus der Bauchhöhle entfernen, nachdem man ihre Lage, ihre Beschaffenheit, und ihr Verhaltniß zu den sie umgebenden Gingeweiden bin= reichend beachtet hat. In Klumpen geronnenes Blut nimmt man ebenfalls vorsichtig weg, und fluffiges fangt man mit einem reinen Badeschwamm auf, wodurch man Gelegenheit erhalt, die Menge deffelben zu bestimmen. Man sucht so= dann den Sit des Mutterfuchens auf, lagt ihn aber, wenn er die weitere Untersuchung nicht hindert, ruhig an seiner Stelle. Sollte er aber lofe fenn, oder an dem freien Bauch= felle, oder auf der Oberflache der Gedarme angeheftet, fo muß man ihn, nachdem man feine Lage und Berbindung ausgemittelt, und lettere, fo weit es ohne Verlegung der unterliegenden Theile moglich war, getrennt hat, sammt den Bauten ebenfalls fortschaffen. Auf kleine Stucke, die, wegen zu festen Unbangens, sigen bleiben muffen, fommt es hierbei nicht an. Rachdem dies Alles geschehen ift, wer= den die Unterleibs = Eingeweide, wie gewöhnlich, untersucht, und entfernt, und sodann die harnwertzeuge sammt den Geburtstheilen, wie bereits (s. MMCCCLXXXI.) angegeben wurde, aus dem Unterleibe und dem Beden herausgenommen.

§. MMCCCXCVI.

Die entleerte und größtentheils zusammengezogene Ge= barmutter einer Neuentbundenen muß, nach ihrer Heraus= nahme, ebenfalls in Beziehung auf das mögliche Dasenn der Putrescenz, oder eines Nisses, untersucht werden. Ueber= dies bemerkt man, ob sie schon sehr stark wieder zusammen= gezogen ift, oder nicht, ob ihre Gefage fich wieder ver= engert haben, oder nicht, und ob fie blutreich, oder blut= leer ift, was fich an ihrer blaffen Farbe erkennen lagt. Nach dem Aufschneiden, wobei der untere Abschnitt vor= laufig geschont wird, sieht man, ob auch etwas darin zu= ruck geblieben ift, wie a. B. der Ropf der Frucht, nachdem der Rumpf abgeriffen worden, der Mutterfuchen, oder Stucke davon, und von den Sauten, die bald noch an der Gebar= mutterwand befestigt find, bald lose liegen, Blutklumpen, Afterfruchte u. dergl. Man forscht dann nach den Merk= malen von Verlegungen der inneren Wand, und von Ent= gundung. Un der Stelle, wo der Mutterkuchen gefeffen hat, sucht man nach den Spuren einer ungewöhnlichen Un= heftung, und einer vielleicht gewaltsamen Ablosung oder Ub= fragung, und bemerkt auch, ob die Stelle gerothet ift, oder febr blag aussieht, wie man sie nach ftarken Blutfluffen gu finden pflegt. Un dem unteren Abschnitte der Gebarmutter, den man erst nach der Eröffnung der Mutterscheide voll= ståndig sehen kann, forscht man nach Ginriffen, und sieht, ob der Muttermund noch offen, oder schon geschlossen ift. Hierbei darf man ja nicht vergeffen, daß die Putrescent sich grade bier am ersten befindet.

. MMCCCXCVII.

Die Mutterscheide kann nur, wenn sie geöffnet worden, ganz übersehen werden. Dies muß nicht blos bei Frauen geschehen, die während der Schwangerschaft, der Geburt und des Wochenbettes gestorben sind, sondern bei allen, bei denen man glaubt, daß ihre Wände verletzt sind, daß fremde, vielleicht gar vergistete Körper, in sie hineingeschoben wursden, und daß sich überhaupt etwas Krankhastes und Unsgewöhnliches in ihr besinden könnte. Man schneidet sie in einem solchen Falle, nachdem die Theile herausgenommen

find, von der Seite her, die man bei der vorhergehenden ges burtshulflichen Untersuchung, als die gesundeste, oder meist gesunde kennen gelernt hat, ohne Verletzung der außeren Gesburtstheile, und des unteren Abschnitts der Sebarmutter, auf. Alles, was schon bei der geburtshulflichen Untersuchung der Scheide bemerkt wurde (§. MMCCCXCI.), läßt sich jest ganz genau und vollständig untersuchen. Findet man versdächtige fremde Körper in ihrem Kanale, so muß man sie nicht allein zur weiteren Untersuchung an sich nehmen, sons dern wenn irgend Zeichen von der Wirkung eines Giftes an ihren Wänden vorhanden sind, sie auch hernach einer chemischen Prüfung unterwerfen.

§. MMCCCXCVIII.

Die Harnwerkjeuge, vorzugsweise die Harnröhre und die Blase, können freilich, nachdem sie herausgenommen worden sind, auch noch genauer untersucht werden, als im Körper, doch treten dabei keine andere Rücksichten ein. Wegen krankhafter Zustände und Verlezungen, die nicht von Geschlechtsvorgängen abhängen, muß man grade so zu Werke gehen, als bei Männern. Auch mit dem Mastdarm verfährt man ganz auf gleiche Weise (§. MMCCCLXXX.).

§. MMCCCXCIX.

Die Wirbelfäule, ihr Kanal, und das Rückenmark wersten nur bei besonderen Veranlassungen, wie z. B. nach Verrenkungen und Brücken der Wirbel, und bei Verletzungen, von denen man vermuthet, daß sie in den Wirbelkanal eindrangen, untersucht. Man legt dazu den Leichnam auf den Bauch, und läst den Schädelrest über den Rand des Lisches herabhängen. Jetzt wiederholt man die äußerliche Untersuchung des Nückens, besonders längs dem Nückgrathe, und achtet auf jedes Ungewöhnliche, und besonders auf jede Verletzung, die man kängst demsselben antrisst. Wunden,

die man hier findet, muß man, wie überhaupt nicht, auch hier besonders, ja nicht mit der Sonde oder durch Einbrin= gung eines Fingers untersuchen wollen, sondern sich mit ihrer genauen Beschreibung, nach Art, Größe, Nichtung und Beschaffenheit begnügen.

§. MMCD.

Um zu den inneren Theilen zu gelangen, macht man drei Schnitte durch Saut und Muskeln. Ginen vom Sin= terhauptshocker, der Lange nach, auf der Mitte der Dorn= fortsate bis zum Kreuzbein herab, und die beiden anderen jur Seite, von jedem Bigenfortsage, langst der Queerfort= fate der Wirbel, und ihrer Verbindung mit den Rippen, bis jum Kreuzbeine. Bon unten ber nimmt man dann alle weiche Theile weg, und legt die Dornfortsate und die Bogen der Wirbelbeine so rein als moglich blos, wobei man, um den ersten Salswirbel zu reinigen, auch die Nackenmuskeln von ihrer Unheftung am hinterhauptsbeine forgfaltig trennen muß. Da jest sammtliche Wirbel entblofit find, fo fann man nun genau sehen, ob einer oder der andere davon, den man genau zu bezeichnen hat, aus feiner Lage ver= schoben und verrenkt, oder gar gebrochen ift, ob fich Merkmale von Beinfraß daran befinden, und ob diefe Fehler mit einer, bei der außerlichen Untersuchung gefundenen Berletung in Verbindung stehen, oder nicht.

§. MMCDI.

Die Deffnung des Wirbelkanals 20) beginnt man bei dem ersten Halswirbel (atlas). Man durchschneidet zuerst das hintere Ausfüllungsband zwischen dem ersten Halswirsbel und dem Hinterhauptsbeine (membrana annuli poste-

²⁰⁾ heffelbach a. a. D. S. 60.

rioris atlantis), durchsägt mit der Nippensäge 21) auf beis den Seiten den Bogen nahe am Gelenkfortsaße, wobei man bisweilen mit Meissel und Hammer nachhelsen muß, und durchschneidet dann das Band zwischen den Dornfortsäßen des ersten und zweiten Halswirbels (ligamentum apicum processuum spinosorum), die Membran zwischen den Dornfortsäßen (membrana interspinalis) und das gelbsliche Band (ligamentum subslavum), worauf man den Bogen wegnimmt. Auf diese Art wird ein Wirbelbogen nach dem anderen bis zum Kreuzbeine weggenommen.

§. MMCDII.

Beim Wegnehmen der Bogen werden die Blutadersgeslechte (plexus venosi) verletzt, und man kann also gleich bemerken, ob sie viel Blut enthielten. Zugleich sieht man auch, ob sich Wasser oder andere Flüssigkeiten zwischen den Wirbelbeinen und der harten Hirnhaut besinden. Sobald letztere bloßgelegt ist, sieht man, ob sie verletzt, entzündet, oder gar von Eiterung und Brand angegriffen ist, und an welcher Stelle, in welcher Art, und wie groß der Umfang, in dem dies geschehen.

§. MMCDIII.

Man durchschneidet sie dann der Långe nach in der Mitte, und untersucht, ob sich zwischen den Häuten Wasser, oder eine andere Flüssigkeit angesammelt hat, die man denn mit einem reinen Schwamme aufzufangen sucht, um sie dem=nächst nach Art und Menge schäßen zu können. Die Spinn=

²¹⁾ Herr Hesselbach kneipt die Bogen mit der Rippenzange durch, dies ist bei Erwachsenen oft aber sehr schwierig. Seine hier angegebene Methode ist sonst allen anderen, namentlich der Eröffnung des Wirbelkanals von vorne her, durch Spaltung, oder Wegnahme der Körper der Wirbelbeine (Staupaa. a. D. S. 218—20.), welt vorzuziehen.

webenhaut, die das von der weichen Hirnhaut umgebende Rückenmark nur lose umhült, läßt sich leicht aufblasen, und man kann denn alles Ungewöhnliche, was sich daran befinz det, deutlich wahrnehmen. Nachdem man sie weggenommen hat, sieht man die weiche Haut mit dem, was vielleicht zwischen ihr und jener liegt, und die Oberstäche des Rückenzmarks, an denen jede Abweichung vom Gewöhnlichen, bez sonders aber mißfarbige und entzündete Stellen und Verzlehungen sorgfältig beachtet werden.

§. MMCDIV.

Ist dies geschehen so durchschneidet man die Wurzeln der Ruckenmarksnerven, nimmt das Ruckenmark in seinen Bauten aus dem Wirbelfanal heraus, und legt es fo auf ein reines Bret, daß die innere oder vordere Klache nach oben zu liegen fommt. Man besichtiget alle die genannten Theile jest auch von dieser Seite, und bemerkt bei fruber gefundenen Berletungen, ob fie das Rudenmark theilweise oder gang durchdringen, und ob wohl gar noch fremde Ror= per darin stecken, wie g. B. eine Rugel, die herausgenom= men, und von Seiten des Gerichts aufbewahrt werden muf= fen. Nach der vollständigen Untersuchung des Ruckenmarks. feiner Saute und Blutadergeflechte betrachtet man die vor= dere Wand des Wirbelfanals und bemerkt auch bier, ob Berletungen in die Rorper der Wirbelbeine eingedrungen, und fremde Korper darin steden geblieben find, und in welchem dies geschehen. Zulest fühlt man nach dem Sahnfort= fate des zweiten Halswirbels, um sich zu überzeugen, ob er gebrochen ist, oder nicht.

§. MMCDV.

Die Zergliederung der Gliedmaßen ist nur bei daran gefundenen Verletzungen, die mit Knochenbrüchen verbunden sind, oder bei denen man Verwundung großer Blutgefäße

und Nerven fürchten muß, erforderlich. Beständig geht ihr dann eine wiederholte äußerliche Besichtigung voran, wosbei man alles Ungewöhnliche, besonders aber das bemerkt, was mit der Ursache der genaueren Untersuchung irgend im Zusammenhange steht.

§. MMCDVI.

Bei den ersteren, den Knochenbruchen, muß man die Musteln, die die gerbrochene Stelle bedecken, funstmäßig ausprapariren, und dabei auch die hier laufenden großeren Nerven und Blutgefaße reinigen, um zu sehen, ob sie auch, entweder durch die verlegende außere Gewalt, oder durch Splitter des gebrochenen Anochens verlegt worden find, und in welcher Urt. Ift dies geschehen, so entblogt man den ganzen Knochen, und achtet nun darauf, wo, und in wels ther Art er gebrochen ift, und bei Bruchen, die darnach find, wie weit sie sich erstrecken. Geschieht die Sektion erst einige Zeit nachdem die Verletung jugefügt worden, weil der Verlette nicht fogleich gestorben war, so muß man nicht blos den Zustand angeben, in dem man sie jest fin= det, z. B. entzündet, eiternd, oder brandig, sondern auch die Veränderungen angeben, die durch eine etwa damit vor= genommene Behandlung, ja selbst durch das Verfahren des Verstorbenen damit vorgegangen sehn mochten. Dies gilt freilich von allen Verletungen, die der Verstorbene noch ei= nige Zeit überlebt hat, doch, weil es sich bei diesen am of= tersten ereignet, so verdient es hier besonders bemerkt ju werden.

S. MMCDVII. HERE THE SECOND TO

Die Aufsuchung der verletzten Blutgefäße und Nerven erfordert immer viele Zeit, und wird vom Gerichte daher meistens nicht gerne gesehen. Gewöhnlich begnügen sich da= her die gerichtlichen Aerzte aus der Stelle, wo sich die Ver=

legung befindet, und aus ihrer Tiefe und ihrem Umfange, nach der Kenntniß, die sie von der Lage der Theile haben, zu bestimmen, ob, und welche große Blutgefäße und Ner- ven verletzt sind. Wenn man jedoch die Ursache des Todes in diesen Verletzungen zu finden glaubt, so darf dies nicht geschehen, sondern die verletzten Theile mussen dann selber blosgelegt, und zur Anschauung gebracht werden 22).

§. MMCDVIII.

Bei der Vermuthung nach todlichen Wunden in der Achselgrube hat man besonders auf die Achsel = Schlagader (a. axillaris), die Achsel-Blutader (v. axillaris), die Un= terschulterblatte=Schlagader (a. subscapularis), das Arm= Nervengefiecht (plexus brachialis), und die daraus ent= fpringenden Nerven zu feben. Um Oberarm und der Bug= feite des Ellenbogens berucksichtiget man vorzugsweise die Armschlagader (a. brachialis), vor und nach ihrer Theilung in die Speichenschlagader (A. radialis), und in die Ellen= bogenschlagader (a. cubitalis), die Armblutader (v. brachialis), die innere Armblutader (v. basilica), die Mit= telblutader (v. mediana), den mittleren Armnerven (n. medianus), den inneren langen Sautnerven des Urms (n. cutaneus internus longus brachii), den Ellenbogennerven (n. cubitalis), den furzen inneren Sautnerven (n. c. i. brevis), und den Speichennerven (n. radialis). Am Bor= derarme und den Sanden verfolgt man die Fortsetzungen dieser Gefäße und Nerven, je nachdem man sie verlett glaubt.

S. MMCDIX.

Un den unteren Gliedmaßen ziehen die Schenkelschlag= ader und Schenkelblutader (a. et v. cruralis), und der

²²⁾ Die Art, wie dies am leichtesten und fürzesten geschieht, sehe man bei heffelbach a. a. D. VII. S. 139. u. fgg.

Schenkelnerve (n. cruralis), die große Hautblutader des Fußes (v. saphena) und der große Hautnerve (n. saphenus), der Sißbeinnerve (n. ischiadicus), die Blut = und Schlagader der Kniekehle (v. et a. poplitea), der Kniekeh= lennerve (n. poplitaeus), die vordere und die hintere Schien= beinschlagader (a. tibialis antica et postica), und den Schienbeinnerven (n. tibialis) die Ausmerksamkeit des ge= richtlichen Arztes vorzüglich auf sich.

§. MMCDX.

Nachdem die gange Zergliederung vollendet, und der Befund mit der gehorigen Genauigkeit im Protokoll aufge= zeichnet ist, follen, nach der Vorschrift, alle aus der Leiche genommenen Theile, die nicht zur weiteren Untersuchung, oder als Beweismittel aufbewahrt werden muffen, in den Rorver, gehörigen Ortes, wieder eingefügt werden. Go wird das Gehirn wieder in die Schadelhohle gelegt und mit der Schadelplatte bedeckt, worauf die Lappen der weichen Schadeldeden darüber gezogen, und mit einer furgen frum= men Nadel zusammengenaht werden. Auf ahnliche Weise verfährt man mit der Bruft=, Bauch = und Beckenhohle, und ihren Eingeweiden. Theile, die man da nicht wieder anvassen kann, wo sie weggenommen wurden, wie g. B. das Rudenmark, die Gefchlechtstheile u. f. w., schiebt man mit in die Bauch = oder Brufthoble hinein. Nach Eröffnung der Wirbelfaule naht man die Ruckenhaut nach ihrer gan= gen Lange darüber dicht zusammen. Eben so macht man es, nach der Zergliederung der Extremitaten, mit der Saut derfelben. Alles entliebene Gerathe, als: Tifche, Gefage u. f. w., was man bei dem Untersuchungs = Gefchafte ge= brauchte, muß, ehe man es wieder zuruckgiebt, von eigends dazu bestellten Personen, sorgfältig, und wenn irgend ein fauliger Geruch sich daran befindet, oder der Zustand des

Leichnams eine von ihm ausgehende Ansteckung fürchten ließ, mit der Auflösung von Chlorkalk gereinigt werden. In den beiden letzteren Fällen muß die Leiche sogleich in den Sarg oder in eine Kiste gelegt, ja im Nothfalle blos in ein Tuch geschlagen, und noch während der Anwesenheit des Gerichts beerdiget werden, wobei darauf zu sehen ist, daß der Todztenmann die Grube, in die die Leiche gelegt wird, hinreischend tief mache.

§. MMCDXI.

Bei dem Berfahren, das jest bei gerichtlichen Leichen= zergliederungen gewöhnlich beobachtet wird, nimmt man es mit der Befolgung diefer Vorschriften nicht genau, und be= folgt sie entweder gar nicht, oder außerst nachlassig, woraus aber immer nachtheilige Folgen entstehen, wenn auch nur die, daß gegen gerichtliche Untersuchungen dieser Art eine uble Meinung beim Bolte erweckt. Das forgfaltige Ber= schließen eines Leichnams, nachdem man alle Theile, die man daraus hatte herausnehmen muffen, wieder eingelegt bat, darf nur in dem einzigen Falle unterlaffen werden, wenn der Sarg oder die Leichenkiste gleich zur Sand ift, und man alles hineinlegen, und den Behalter dann fogleich so verschließen darf, daß er nachher nicht wieder geoffnet werden fann. Das unverzügliche Beerdigen faulender, oder möglicher Weise ansteckender Leichen noch während der Un= wesenheit des Gerichts darf jedoch unter keinem Vorwande unterbleiben.



Reuere

medizinisch = chirurgische und naturhistorische W e r k e,

welche im Berlage

der Dyk'schen Buchhandlung in Leipzig

Armftrong's, John, praftifche Erlauterungen über das Inphusfieber, das gewöhnliche anhaltende Fieber, und über Entzundungsfrankheiten u. f. w. Aus bem Englischen nach der dritten Ausgabe überfest. Berausgegeben von Dr. C. G. Ruhn. gr. 8. 1821. 2 Iblr. 12 ar. Benedict's, Dr. I. 2B. G., Sandbuch der praftischen Augenheilfunde. 1ster Bd. Von den idiopathischen Ophthal= micen Mit 1 Rupfer. gr. 8. 1822. 1 Thir. 18 gr. - - 2ter Bd. Bon den sympathischen Ophthalmicen. Mit 1 Rupfer. gr. 8. 1823. 1 Thir. 12 gr. - 3ter Bd. Bon den dronischen Krankheiten der Mu= genlieder, der Bindehaut, Kornea, Oflerotifa und Regenbogen= haut. gr. 8. 1824. 1 Thir. 12 ar. - 4 ter Bb. Bon den Verdunklungen des Kriftallforpers. gr. 8. 1824. 1 Thir. 12 gr. - - 5ter und letter Bd. Von den Krankheiten der Reg= haut und des Glasforpere, und einigen dronischen Fehlern des gesammten Augapfels. Rebst einer augenarztlichen Lite= ratur und einem Regifter über bas gange Werk. gr. 8. 1825. 1 Ihlr. 12 gr. - Rritische Darftellung der Lehre von den Berbanden und

Werkzeugen der Wundarzte. gr. 8. 1827. 3 Ihlr. 6 gr.

Burdach, Dr. R. Fr., über die Aufgabe der Morphologie. 8. 1817. - Berichte von der königl. anatomischen Anstalt in Königsberg. 1r bis 7r Bericht. Mit Kupf. gr. 8. 1818. - 1824. 2 Thlr. 2 gr. - Suftem ber Argneimittellehre. 4 Bande. 2te, umgears beitete Ausgabe. gr. 8. 1817 - 1819. 4 Thir. - vom Baue und Leben des Gehirns. 1r Band. Mit 2 Kupfern. gr. 4. 1819. weiss Druckp. 3 Thlr. 12 gr. engl. 4 Thir. Schreibepapier 4 Thlr. 12 gr. - 2r Bd. Mit 7 Kupfern. gr. 4. 1822. weiss Druckp. 4 Thlr. 12 gr. engl. - 5 Thir. Schreibpapier 6 Thlr. - 3r und letzter Bd. Mit 1 Kupfer. gr. 4. weiss Druckp. 7 Thlr. 1826. engl. - 7 Thlr. 12 gr. Schreibpapier. 8 Thlr. Haase, (Dr. Carl Friedr.) de syphilidis recens natorum pathogenia commentatis. 8 maj. 1828. Some, Everard, praftische Beobachtungen über die Behand= lung der Krankheiten der Borffeherdrufe. Aus dem Eng= lischen übersett von Dr. 2B. Sprengel. Mit 4 Rupfern. gr. 8. 1817. 1 Thir. 12 gr. Martens, Franz Heinrich, vollständige Unweisung zur the= rapeutischen Unwendung des Galvanismus. Rebft einer Geschichte dieses Beilmittels in Hinsicht auf die medizinische Unwendung, vom erften Ursprunge der Entdeckung bis auf Die neueften Zeiten, fur Mergte und Wundargte, und Alle, Die fich über diefen Gegenftand naher unterrichten wollen. gr. 8. 1803. 1 Thir. 4 gr. Mende, (Dr. L. J. C.) von der Bewegung der Stimmritze beim Athemholen, eine neue Entdeckung, mit beigefügten Bemerkungen über den Nutzen und die Verrichtungen des Kehldeckels. gr. 4. 1816. 8 gr.

Samminng, neue, außerlesener Abhandlungen zum Gebrausche praktischer Acrzte. 1r bis 12r Band. gr. 8. 1815—
1829. Jeder Band, auß 4 Stücken bestehend, 3 Thir.
Iedes Stück einzeln 18 gr.

Auch unter dem Titel:

Sammlung auserlesener Abhandlungen u. f. w. 25r bis 36r Band.

(Die ersten 24 Bånde dieses Werks: nämlich 1r bis 12r Bd., neue Auflage in 4 Bånden und 13r bis 24r Bd. nebst Registern, sind im Preise auf 16 Thir. herabgesetzt, und durch alle Buch= handlungen zu bekommen.)

Schweigger, Dr. A. F., Handbuch der Naturgeschichte der ffelettlosen ungegliederten Thiere. gr. 8. 1820.

3 Thir. 12 gr.

Sue, P., Geschichte des Galvanismus und aller bis jett über diesen Gegenstand gemachten Beobachtungen. Aus dem Französischen übersetzt und mit Anmerkungen begleitet von Dr. J. E. A. Clarus. 2 Theile. gr. 8. 1802 — 1803.

1 Thir. 8 gr.

i karang Kaluli. Kalungan

the second secon

- 1d - -

